業界に先駆けてISO9001認証を取得

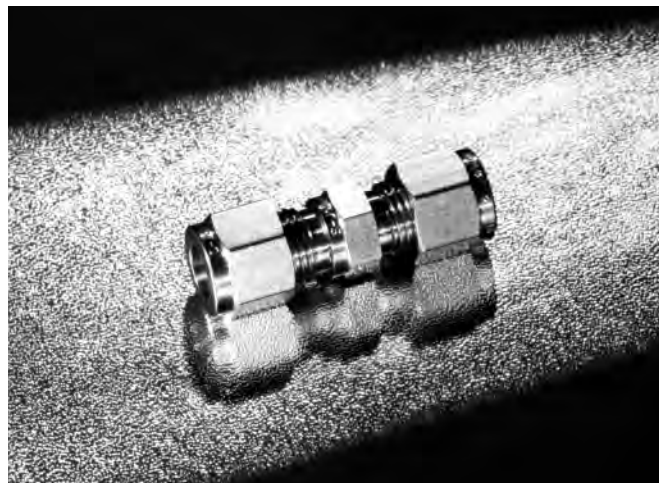
三興マテリアルサプライ株式会社横浜工場は、1994年JIA（日本ガス機器検査協会）並びに、BVQI（ビューロベリタスクオリティーインターナショナル）合同の審査を受け、ISO9001：1994の認証を取得しました。現在は、認証を全社にひろげJAB（日本適合性認定協会）の認証を継続しております。

品質・環境方針

三興グループの企業理念は、「融和一致の精神をもって、顧客の満足を第一に考え、質の高い技術とサービスを提供することにより、 より豊かな社会の発展に貢献する」です。
この企業理念を踏まえ、三興グループは事業活動を通じて、社会の発展に寄与することを第一義としています。
したがって社業を遂行するにあたっては、企業が社会の一員であることを自覚し、事業活動の全ての領域で、顧客満足と環境への汚染の予防に努めるとともに、三興グループの総合技術力を結集して、品質保証及び環境を保全する技術や製品を開発することにより、持続的発展が可能な社会構築に貢献することを目指します。
三興グループの全ての活動、製品及びサービスの環境影響に対して次の方針に基づき　品質・環境マネジメントシステムを推進して顧客満足と地球環境との調和を目指します。

1．三興グループは、品質と環境に対する顧客のニーズを常に把握し、顧客の要求事項及び関連法規・条例に合致した高品質で信頼性の高い技術・サービスと環境に配慮した安全な製品を提供し、顧客の満足と信頼を得るとともに、有害物質・汚染の予防及び環境負荷の低減を目的とし、地域の環境施策及び顧客の施設における環境対策に協力して環境負荷の低減を目指します。
2．三興グループは、品質目標・環境目標の設定及び実施計画の策定と実践を行うとともに、品質・環境マネジメントシステムを定期的に見直しし継続的な改善を行います。また、三興グループの小集団活動等を通じて品質管理及び環境保全活動を推進し、事業の発展と社会的責任の両立を目指します。
3．この品質・環境方針は、品質マニュアル及び環境マニュアルに掲載し三興グループ全社員への教育訓練を徹底するとともに、協力会社・購買先に協力を依頼します。また、三興グループのホームページに掲載し一般にも公開します。

SMS横浜工場



S-joint

会社概要

Company Profile

■ 商　　号 ／ 三興マテリアルサプライ株式会社（旧社名：株式会社イクス・ジーン）

■ 資　本　金 ／ 9,000万円

■ 設　　立 ／ 1965(昭和40)年10月

■ 代　表　者 ／ 代表取締役社長　　井本　眞道

■ 認 証 関 係 ／ ISO9001：2008認証　ISO14001：2004認証

■ 所　在　地 ／ 本　　社／〒140 - 8535　東京都品川区東大井2 - 27 - 10
TEL. 03 - 3765 - 3501　FAX. 03 - 3765 - 7674

東 京 支 店／〒140 - 8535　東京都品川区東大井2 - 27 - 10
TEL. 03 - 3765 - 3501　FAX. 03 - 3765 - 7674

大 阪 支 店／〒550 - 0001　大阪府大阪市西区土佐堀1 - 6 - 20 新栄ビル 10F
TEL. 06 - 4803 - 8686　FAX. 06 - 4803 - 8688

広 島 支 店／〒733 - 0036　広島県広島市西区観音新町2 - 4 - 25 菱興ビル 3F
TEL. 082 - 293 - 0225　FAX. 082 - 293 - 0226

徳 山 支 店／〒746 - 0017　山口県周南市宮の前2 - 9 - 13
TEL. 0834 - 64 - 3755　FAX. 0834 - 64 - 3758

横 浜 工 場／〒236 - 0004　神奈川県横浜市金沢区福浦2 - 5 - 2
TEL. 045 - 784 - 3722　FAX. 045 - 784 - 3724

■ グループ会社 ／ 国内三興グループ

株式会社 三　　興

三興コントロール株式会社

三興コンピューターソフトウェア株式会社

三興工事株式会社

株式会社 アシスティル

海外三興グループ

SANKO AMERICA, INC.（アメリカ）

SANKO SYSTEM SERVICE, INC.（フィリピン）

SANTEC　PLANT　CONTROLS,　INC.（フィリピン）

P.T. TEKNIK UMUM SANKO ENGINEERING（インドネシア）

SANKO SINGAPORE (PTE.) LTD.（シンガポール）

SANKO ENGINEERING (M) SDN. BHD.（マレーシア）

ASADRA SANKO (M) SDN. BHD.　（マレーシア）

SANKO INDUSTRIAL SOLUTIONS CO., LTD.（タイ）

沿 革

History of Company

昭和 40 年 10月　株式会社三興の販売部門より設立

昭和 41 年 10月　徳山出張所を開設（現在の徳山支店）

昭和 43 年 10月　大阪支店を開設

昭和 44 年　9月　広島支店を開設

昭和 45 年 10月　親会社株式会社三興大阪支店の資材部門を移管され、資材部門の窓口となる

昭和 50 年　6月　資本金600万円に増資

昭和 52 年　4月　北九州に九州支店を開設

昭和 52 年　9月　資本金800万円に増資

昭和 53 年　9月　資本金1,000万円に増資

昭和 57 年　5月　資本金2,000万円に増資

昭和 60 年　3月　株式会社三興の資材部門を全面移管

昭和 60 年　3月　ステンレス製継手の販売を本格的に開始する

昭和 60 年 10月　三興コントロール株式会社の横浜工場を移管され、製販一体となる

昭和 62 年　3月　ステンレス製ニードルバルブの販売を開始する

昭和 62 年　9月　水島に営業所を開設

平成　2 年 10月　横浜工場が、（株）日立製作所日立工場殿の品質管理審査に合格し、認定工場に指定される

平成　5 年　7月　三興コントロール株式会社より特殊ガスシステム事業を移管され、流体制御部が発足する

平成　6 年　8月　横浜工場がISO9001：1994の認証を取得

平成　8 年 10月　資本金9,000万円に増資

平成 10 年 11月　株式会社日本ハイシステムと資本提携

平成 12 年　6月　商号を株式会社イクス・ジーンとする

平成 18 年　3月　商号を三興マテリアルサプライ株式会社とする

平成 23 年　4月　ネット販売開始

平成 24 年　3月　ISO14001：2004の認証取得

S-joint製品を長期間安全に使用していただく為に

本カタログ及び製品ごとの取り扱い説明書には、S-joint継手、バルブ等を使用して配管や装置を構成していく上で、重要な管理項目等が記載していますので、製品の選定及び組立にあたっては必ず確認をお願い致します。

継手、バルブ等の各種タイプからの選定にあたっては、以下の要素を検討する必要があります。

・配管内を流れる流体の性質
［腐食性、毒性、環境など］…… 主に材質選定上の判断要素

・設計圧力、温度等の条件 …… 主に配管の肉厚や、バルブ・継手の圧力グレードの判断要素

・必要な流量 …… 主に配管の内径や、バルブのオリフィス径等の選定上の判断要素

・外部振動 …… 継手の形式〔リングスリーブ式、フレアー式など〕の判断要素

・設置される環境の影響 …… 主に材質選定上の判断要素

・施工者の熟練や施工期間、施工予算 …… 継手の形式〔リングスリーブ式、フレアー式など〕の判断要素

・最終ユーザー等の型式指定 …… 継手の形式〔リングスリーブ式、フレアー式など〕の判断要素

また、継手の構造上、チューブ、パイプの表面状態［フレアータイプは、内面］が気密性に大きく影響しますので、チューブ購入から取り扱い、保管、切断方法、切断時の取り扱いなど、表面に傷をつける可能性のある工程では十分注意されることが安全な配管を維持する上で大切です。

長期間にわたって信頼できる配管を行なう上で考慮いただきたい要素は多種にわたります。流体によっては、事前試験によって判断する必要があるものもありますので疑問点に関しましては弊社営業窓口に御相談ください。

⚠ S-jointを安全に使用していただくために他社製品との互換使用は避けていただくようお願い致します。

⚠ 安全にトラブルなく機能するよう、システム全体の設計を考慮して、製品をご選定下さい。機能、材質の適合性、数値データなどを考慮し製品をすること、また、適切な取付け、操作およびメンテナンスを行うのは、システム設計者およびユーザーの責任ですので、十分ご注意ください。

⚠ S-joint製品は公的規格・仕様及び当社メーカー規格に基づいた使用範囲(最大値）を表示しております。実際のご選定に当たっては、設備・装置・機器の安全要求性や予想される突発性状態も十分加味し、十分なマージンをもってご選定下さい。

⚠ グランドパッキン構造の製品は、出荷時適正な締め圧を与えてありますが、使用されるまでの保管中に”応力緩和現象”により、増し締めが必要な場合があります。増し締めにあたっては、ハンドルを回し、弁棒との”なじみ”を保ちながら、数度に分けて行って下さい。また、使用中にグランドパッキンから漏れ始めた場合は、必ず圧力を抜き、グランドナットを増し締めして下さい。なお、特に増し締め量が多い場合や極端にハンドルが重い場合は、グランドパッキンを交換をして下さい。

⚠ 不測の事故を防止、継手・バルブを長く安全にご使用いただくためには、日常点検や定期点検を計画的に実施、異常の早期発見と適切な処置が大切です。また正しく継手・バルブを使用していても部品の摩耗や腐食などにより一定の寿命があります。使用条件下のおける寿命を把握し、部品の交換や本体の取り換えも必要です。さらに、保守管理体制の確立、基準、標準類の整備、教育・訓練などの実施も必要です。

ステンレス製ダブルフェルール継手性能確認試験

以下に、ステンレス製ダブルフェルール継手に対して実施した各種性能確認試験結果を報告いたします。

・耐圧試験

油圧98MPa(1,000kgf/cm^2)を5分間加え、漏れ等の異常の無いことを確認した後、さらに圧力を加えチューブ破壊圧まで昇圧したが、漏洩等異常は認められず。

・衝撃試験

継手配管内部に34MPaの台形衝撃圧を20万回連続して加えるが漏れ等の異常は認められず。(JIS B 2351-1に準拠)

・超気密試験

ヘリウムガス(99.998%)39.2MPa(400kgf/cm^2)を継手内に加え、その時の漏洩量をヘリウムリーク試験(外部真空法)にて測定するが、最高検出感度2×10^{-11}mbar l/sにおいて、指示の上昇は認められず。この試験については、加熱急冷、振動、繰り返し結合試験後に実施しました。

・加熱サイクル試験

継手一配管内部をヒーターにて350℃まで昇温する。その状態で気圧を16.8MPaを加える。次に圧力を落とし、強制冷却する。このような加熱一冷却サイクルを250回実施し、その後、気密試験を行なうが、漏れの発生は認められず。

・真空気密試験

ヘリウムリークディテクターにより、継手内部を真空にし、ヘリウム雰囲気から流入するヘリウムリーク量を測定、最高検出感度2×10^{-11}mbr l/sにおいて指示の上昇は認められず。

・振動試験

継手部を固定し、油圧24.5MPa(250kgf/cm^2)を加圧した状態でチューブ固定端に98.1N/mm^{2}の曲げ応力が生ずるように、1,000万回振動を与える、その結果、漏洩等異常は認められず。

・低温試験

ヘリウムリークディテクターにより、継手内部を真空にし、その状態で液体窒素(-196℃以下)に浸し、ヘリウムガスを表面に吹きつける。その結果2×10^{-9}mbr l/s以上の指示の上昇は認められず。この値は、10年間で約0.6ccの漏れに相当します。

・引張り試験

チューブ内に窒素ガスを0.98MPa (10kgf/cm^2) を加圧し、徐々に上下方向へ引張りリークが発生した時点の引張り強度を測定。その結果チューブ(肉厚1.0mm)の破断引張り強度の約90%までリークの発生は認められず。(SHW-12M-6Rにて実施)

・繰り返し結合実験

継手の分解・組立を2回行ない、窒素ガス24.5MPa(250kgf/cm^2)を加圧し、漏洩の有無を確認する。
この操作を6回繰り返すが、漏洩は認められず。2回の分解・組立ごとに1/12回転ずつ増締めを行なう。

＊性能試験設備

破壊試験機	PHU-HT48型(精立工業製)最高使用圧力440MPa
気体昇圧試験装置	AB-P-10型(精立工業製)最高使用圧力49MPa
振動試験装置	(自社製)振動振幅4.0mm、回転数1430rpm
ヘリウムリークディテクター	LT205型(EDWARDS社製)最高検出感度2×10^{-11}mbr l/s
加熱急冷試験装置	(自社製)温度調節範囲　室温～400℃

製品型番の取り方

本型式の取り方が適用できない製品につきましては、製品一覧より該当ページをご参照の上ご注文下さい。

■継手及びミニチュアバルブ

S TW - 6M - 4R - R

S-jointのS

タイプ	
H	メールコネクター
L	エルボ
T	ティー
K	バルクヘッドユニオン
B	バルクヘッド フィメールコネクター
BH	バルクヘッド メールコネクター
X	クロス
R	リング・フェルール
N	ナット
NC	キャップ
NP	プラグ
F	ユニオン
VA	ミニチュアバルブ チューブ×管用テーパーおねじ（ストレートタイプ）
VB	ミニチュアバルブ チューブ×チューブ（ストレートタイプ）
VD	ミニチュアバルブ チューブ×管用テーパーおねじ（アングルタイプ）
VE	ミニチュアバルブ チューブ×チューブ（アングルタイプ）
VF	ミニチュアバルブ（パネル取付タイプ） チューブ×管用テーパーおねじ（ストレートタイプ）
VG	ミニチュアバルブ（パネル取付タイプ） チューブ×チューブ（ストレートタイプ）
VI	ミニチュアバルブ（パネル取付タイプ） チューブ×管用テーパーおねじ（アングルタイプ）

継手形式	
W	ステンレス製 ダブルフェルールタイプ
D	黄銅製 ダブルフェルールタイプ
R	黄銅製 リングタイプ
C	黄銅製コントロール銅管用 ダブルナットタイプ
S	黄銅製 スリーブ付フレアータイプ
P	黄銅製リングタイプ（樹脂管用）

チューブサイズ　以下代表例

ミリサイズ（サイズの後にMをつける）	
6M	φ6mm
8M	φ8mm
10M	φ10mm
12M	φ12mm

インチサイズ（1/16inchを1として換算し後にCをつける）	
4C	1/4inch
6C	3/8inch
8C	1/2inch

鋼管サイズ（A呼称をそのまま使用）	
6A	φ10.5mm
8A	φ13.8mm
10A	φ17.3mm
15A	φ21.7mm

ねじサイズ　1/16を1とする

1	1/16
2	1/8
3	3/16
4	1/4
6	3/8
8	1/2
10	5/8
12	3/4
14	7/8
16	1

溶接サイズ　チューブサイズ　左記代表例参照

異径タイプ　チューブサイズ

ねじ規格

テーパーネジ

R	オスネジ
RC	メスネジ

一般用アメリカ管用ネジ

N	オスネジ
NF	メスネジ

管用平行ネジ

G	オスネジ
GC	メスネジ

溶接タイプ

BW	突合せ溶接タイプ
SW	差込溶接タイプ

その他項目

TH	貫通タイプの場合

ティーの場合のネジ位置型番末尾に

-R	①②ラン
-B	③ブランチ

■SUS316高圧ニードルバルブ

S NVT - 4RC - H

S-jointのS

バルブ形状	
NVT	ストレートタイプ
NVET	アングルタイプ

接合部タイプ（サイズにつきましては上表参照）	
RC	管用テーパーめねじ
	Rねじ
NF	管用テーパーめねじ
	NPTねじ
M	チューブ接合
	ミリサイズチューブ
C	チューブ接合
	インチサイズチューブ
SW	差込溶接
	鋼管サイズ

使用温度範囲	
H	-20～150℃
HT	-20～230℃
HG	-20～400℃※

※ダブルフェルール継手タイプは360℃まで

INDEX

製品一覧 …… 8

SUS316ステンレス製ダブルフェルール継手 …… 15
STAINLESS STEEL DOUBLE FERRULE TUBE FITTINGS

SUS316ステンレス製ミニチュアバルブ（低圧ニードルバルブ） …… 40
MINIATURE VALVES 2.94MPa [30kgf/cm^2]

SUS316ステンレス製高圧ニードルバルブ …… 47
NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cm^2]

銅管及び樹脂管用リングタイプ継手 …… 56
COPPER TUBE & RESIN TUBE FITTINGS [Ring Sleeve Type]

コントロール銅管用ダブルナットタイプ継手 …… 72
CONTROL COPPER TUBE FITTINGS [Double Nut Type] FOR COPPER TUBE WITH P.V.C SHEATH

銅管用ダブルフェルールタイプ継手 …… 85
DOUBLE FERRULE TYPE COPPER TUBE FITTINGS

銅管用スリーブ付フレアタイプ継手 …… 100
FLARED TYPE COPPER TUBE FITTINGS

その他の製品 …… 116
ターミナルブロック

受注製作品 …… 117
電力・原子力用SUS316製計装弁・三岐弁（バルブ）
三方切替弁・ゲージユニオン・ベント付きカップリング
レデューシングフランジ・キャピラリーチューブ・特別注文品

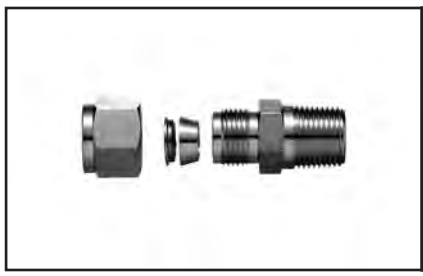
高圧ガス大臣認定品手配明細書 …… 124

取扱品 …… 125
コンデンセイト及びシールポッド・ドレンポット
サイホン管・エアーヘッダー

（※技術資料・豆知識 目次 …… 9）

SUS316ステンレス製ダブルフェルール継手

SUS316 STAINLESS STEEL DOUBLE FERRULE TUBE FITTINGS



材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
SUS316 SUS F 316	25.5MPa (260kgf/cm²) ※使用するチューブにより変化いたします	-196～360℃ 継手	S□W	ダブルフェルールタイプ	2～25mm 1/16～1inch (1.58mm～25.4mm) 6A～15A (10.5～21.7mm)

メールコネクター SHW-R / BW / G P-17

メール エルボコネクター SLW-R / BW P-21

フィメール エルボコネクター SLW- RC P-24

フィメールコネクター SPW- RC / GC P-25

ユニオン SFW P-27

レデューシングユニオン SFW P-28

バルクヘッド メールコネクター SBHW P-29

バルクヘッド フィメールコネクター SBW P-30

バルクヘッドユニオン SKW P-31

ユニオンエルボ SLW P-32

ユニオンティー STW P-32

フィメール ブランチティー STW-B P-33

メールランティー STW-R P-33

メールブランチティー STW-B P-34

ユニオンクロス SXW P-34

レデューサー SRUW P-35

キャップ SNCW P-36

プラグ SNPW P-36

フェルール SRW P-37

ナット SNW P-37

インサート SIW P-37

メールベントプラグ VPM P-38

フィメールベントプラグ VPF P-38

メールベントプラグ (ホースニップルタイプ) VPMH P-38

メールベントプラグ (ロングタイプ) VPM-L P-38

ベントフィッティング (ストレートタイプ) SVW P-39

ベントフィッティング (ランティータイプ) STVW P-39

メールドレンプラグ DPM P-39

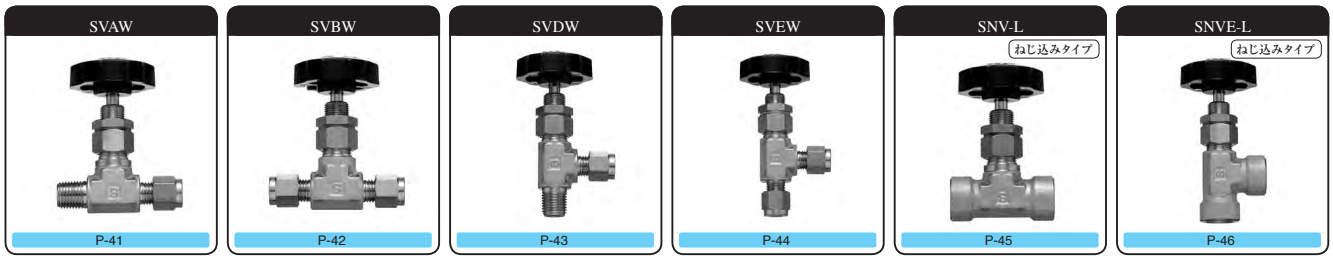
フィメールドレンプラグ DPF P-39

※SMSホームページ上から、承認図面及びCAD図面がダウンロードできます。

SUS316ステンレス製バルブシリーズ

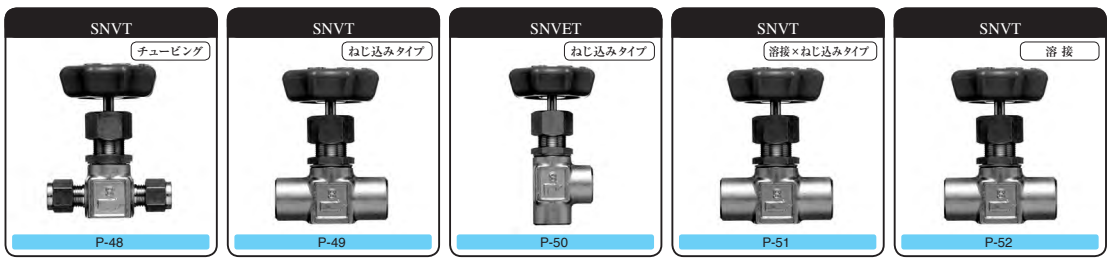
SUS316 STAINLESS STEEL VALVE SERIES

ミニチュアバルブ 2.94MPa [30Kgf/cm²] (ニードル弁)



使用温度範囲：－20～150℃

高圧ニードルバルブ 25.5MPa [260Kgf／cm²]



使用温度範囲
H -Type ：－20～150℃
HT-Type ：－20～230℃
HG-Type ：－20～400℃※
※ダブルフェルール継手タイプは360℃まで

※SMSホームページ上から、承認図面及びCAD図面がダウンロードできます。

技術資料・豆知識　目次

技術資料 1 飽和蒸気の温度圧力対照表 …… P-53
技術資料 2 単位換算表　MPa→kgf/cm² …… P-54
技術資料 3 SUS316TP-Sの外径・肉厚ごとの使用限界圧力 …… P-55
技術資料 4 銅チューブの外径・肉厚ごとの使用限界圧力 …… P-84
技術資料 5 耐薬品性能一覧 ……P-128

豆知識① 管用ねじの種類とねじの呼び …… P-19
豆知識② 鋼管のスケジュール番号の意味は？ …… P-23
豆知識③ 流量の単位の換算 …… P-24
豆知識④ JISとANSI配管の外径比較表 …… P-27
豆知識⑤ 圧力の単位の換算 …… P-28
豆知識⑥ 管と管の接続形式の種類 …… P-31
豆知識⑦ 肉厚強度計算式 …… P-32
豆知識⑧ ステンレス鋼材の定義と分類 …… P-36
豆知識⑨ クリープ現象とは？ …… P-45
豆知識⑩ ガスケットの材料及び主な特性 …… P-46
豆知識⑪ Cv値とは？ …… P-65
豆知識⑫ RoHS指令とは？ …… P-66
豆知識⑬ RoHS指令の規制対象物質 …… P-67
豆知識⑭ スチームトラップとは？ …… P-68
豆知識⑮ 飽和蒸気と過熱蒸気 …… P-69
豆知識⑯ JISと関連外国規格との比較表－1 …… P-78
豆知識⑰ JISと関連外国規格との比較表－2 …… P-79
豆知識⑱ JISと関連外国規格との比較表－3 …… P-80
豆知識⑲ JISと関連外国規格との比較表－4 …… P-81
豆知識⑳ 鉄鋼記号の分類（鋼管） …… P-82
豆知識㉑ 鉄鋼記号の分類（ステンレス鋼） …… P-83

銅管及び樹脂管用リングタイプ継手

COPPER TUBE & RESIN TUBE FITTINGS［Ring Sleeve Type］

銅管用リングタイプ継手

材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
黄銅製 Niメッキ付 C3604 C3771	2.94MPa (30kgf/cm²)	-45～150℃ 継手 -20～125℃ (バルブ)	S□R	シングルタイプ (そろばん玉)	6～12mm ※インチサイズは特注品対応となります

樹脂管用リングタイプ継手

材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
黄銅製 Niメッキ付 C3604 C3771 リングは樹脂製	0.97MPa (9.9kgf/cm²)	0～60℃ 継手・バルブ 共通	S□P	シングルタイプ (そろばん玉)	6～12mm ※インチサイズは製作不可

メールコネクター
SHR / SHP

P-57

メールエルボコネクター
SLR / SLP

P-57

フィメールコネクター
SPR / SPP-RC / GC

P-58

ユニオン
SFR / SFP

P-59

レデューシングユニオン
SFR / SFP

P-59

バルクヘッドユニオン
SKR / SKP

P-59

バルクヘッド フィメールコネクター
SBR / SBP

P-60

ユニオンエルボ
SLR / SLP

P-60

ユニオンティー
STR / STP

P-61

フィメールブランチティー
STR-B / STP-B

P-61

メールランティー
STR-R / STP-R

P-62

メールブランチティー
STR-B / STP-B

P-62

ナット
SNR

P-63

リング
SRR

P-63

インサート
SIR

P-63

PGパッキン
TP

P-63

ビニールキャップ
SCP

P-63

ミニチュアバルブ
SVAR / SVAP

P-64

ミニチュアバルブ
SVFR / SVFP

パネル取付型

P-65

ミニチュアバルブ
SVBR / SVBP

P-66

ミニチュアバルブ
SVGR / SVGP

パネル取付型

P-67

ミニチュアバルブ
SVDR / SVDP

P-68

ミニチュアバルブ
SVIR / SVIP

パネル取付型

P-69

ミニチュアバルブ
SVB

P-70

ミニチュアバルブ
SVB-P

パネル取付型

P-70

ストラップ (SOタイプ)
SO / SO4

P-71

ストラップ (SEタイプ)
SE / SE4

P-71

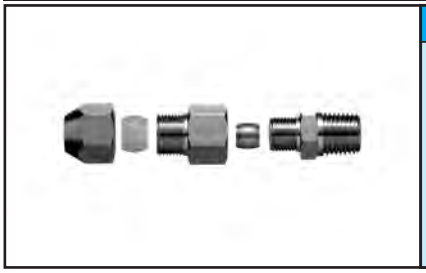
パンチングプレート
SPUN

P-71

コントロール銅管用ダブルナットタイプ継手

CONTROL COPPER TUBE FITTINGS［Double Nut Type］FOR COPPER TUBE WITH P.V.C SHEATH

コントロール銅管用ダブルナットタイプ継手



材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
黄銅製 Niメッキ付 C3604 C3771 シース用リングは 樹脂製	2.94MPa (30kgf/cm^2)	-10～60℃ 継手・バルブ 共通	S□C	ダブルナットタイプ （そろばん玉）	6～12mm ※インチサイズは製作不可

メールコネクター
SHC

P-73

メールエルボコネクター
SLC

P-73

フィメールコネクター
SPC-RC / GC

P-74

ユニオン
SFC

P-75

バルクヘッドユニオン
SKC

P-75

バルクヘッドフィメールコネクター
SBC

P-76

ユニオンエルボ
SLC

P-76

ユニオンティー
STC

P-77

アダプター
SNC

P-77

リング
SRR

P-77

被覆用リング
SRC

P-77

ミニチュアバルブ
SVAC

P-78

ミニチュアバルブ
SVFC

パネル取付型

P-79

ミニチュアバルブ
SVBC

P-80

ミニチュアバルブ
SVGC

パネル取付型

P-81

ミニチュアバルブ
SVDC

P-82

ミニチュアバルブ
SVIC

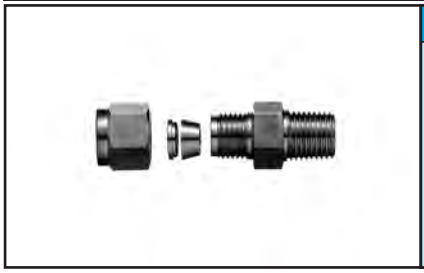
パネル取付型

P-83

銅管用ダブルフェルール継手 (受注生産品)

DOUBLE FERRULE TYPE COPPER TUBE FITTINGS

銅管用ダブルフェルールタイプ継手



材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
黄銅製 C3604 C3771	7.8～20.6MPa (80～210kgf/cm²) ※使用チューブの肉厚により最高使用圧力は変化します	-45～150℃ 継手 -20～125℃ (バルブ)	S□D	ダブルフェルールタイプ	6～12mm 1/4～1/2inch (6.35mm～12.7mm)

メールコネクター
SHD

P-87

メールエルボコネクター
SLD

P-88

フィメールコネクター
SPD-RC / GC

P-89

ユニオンエルボ
SLD

P-90

ユニオン
SFD

P-90

バルクヘッドユニオン
SKD

P-90

ユニオンティー
STD

P-91

フィメールブランチティー
STD-B

P-91

メールブランチティー
STD-B

P-92

メールランティー
STD-R

P-92

キャップ
SNCD

P-93

プラグ
SNPD

P-93

ナット
SND

P-93

フェルール
SRD

P-93

ミニチュアバルブ
SVAD

P-94

ミニチュアバルブ
SVFD

P-95

ミニチュアバルブ
SVBD

P-96

ミニチュアバルブ
SVGD

P-97

ミニチュアバルブ
SVDD

P-98

ミニチュアバルブ
SVID

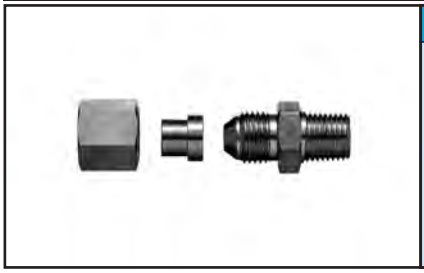
P-99

ミニチュアバルブ
使用温度範囲：－20～125℃

銅管用スリーブ付フレアータイプ継手 (受注生産品)

FLARED TYPE COPPER TUBE FITTINGS

銅管用フレアータイプ継手



材質	最高使用圧力	使用温度範囲	型番	継手形状	適用チューブサイズ
黄銅製 C3604 C3771 C5441	6.86MPa (70kgf/cm²)	-45～150℃ 継手 -20～125℃ (バルブ)	S□S	37° フレアータイプ	6～12mm 1/4～1/2inch (6.35mm～12.7mm)

メールコネクター
SHS

P-102

メールエルボコネクター
SLS

P-103

フィメールコネクター
SPS

P-104

バルクヘッドフィメールコネクター
SBS

P-105

ユニオンエルボ
SLS

P-106

ユニオン
SFS

P-106

バルクヘッドユニオン
SKS

P-106

ユニオンティー
STS

P-107

フィメールブランチティー
STS-B

P-107

メールブランチティー
STS-B

P-108

メールランティー
STS-R

P-108

ナット
SNS

P-109

リング
SRS

P-109

ミニチュアバルブ
SVAS

P-110

ミニチュアバルブ
SVFS

パネル取付型

P-111

ミニチュアバルブ
SVBS

P-112

ミニチュアバルブ
SVGS

パネル取付型

P-113

ミニチュアバルブ
SVDS

P-114

ミニチュアバルブ
SVIS

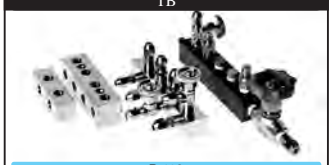
パネル取付型

P-115

ミニチュアバルブ
使用温度範囲：－20～125℃

その他の製品

ターミナルブロック
TB



P-116

受注製作品

電力用計装弁
SNV

P-118

三方切替弁
STV2

P-119

ゲージユニオン（単体）
GU

P-120

ゲージユニオン（ルーズ式）
GUR

P-120

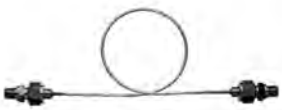
ベント付きカップリング

P-120

レデューシングフランジ

P-121

キャピラリーチューブ
CS



P-122

取扱品

コンデンセイト及びシールポット（IPC規格）

P-126

ドレインポット（IPC規格）

P-126

サイホン管

P-127

エアヘッダー

P-127

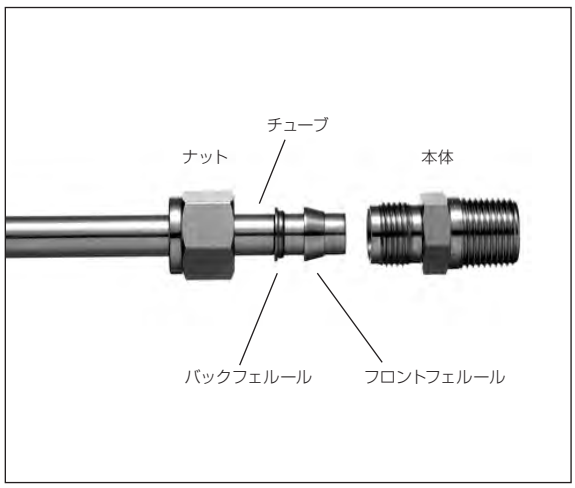
SUS316ステンレス製ダブルフェルール継手

STAINLESS STEEL DOUBLE FERRULE TUBE FITTINGS

特長

- ダブルフェルールタイプはフロントフェルールとバックフェルールの2つのフェルールによりチューブをサポートし、高圧から真空の広い範囲で高気密性を保持する構造です。
- ミリサイズはφ2mmからφ25mm、インチサイズは、φ1/16inch～φ1inch、鋼管サイズは6A～15Aまで、さまざまな規格のチューブ･パイプに適合する製品です。
- 材質　SUS316
- 最高使用圧力　25.5MPa
- 使用温度範囲　-196～360℃

（使用するチューブにより異なりますので御注意下さい。）



組立手順

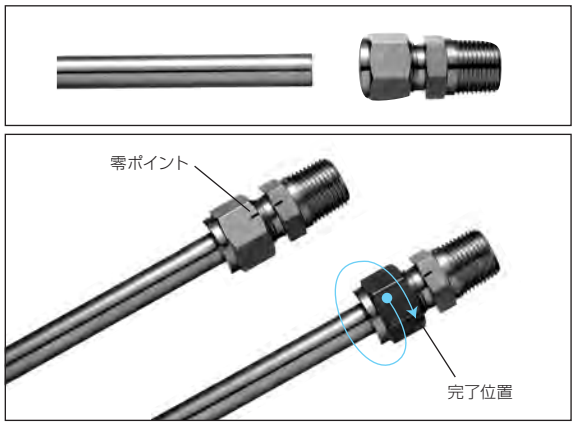
チューブ継手は右上の図の用に組み込まれています。袋ナットを外さずにチューブを差し込み、配管を完了することができます。

1. チューブを継手の中に差し込み、チューブがストップ面に当たることを確かめ、袋ナットを手で廻らなくなるまで締め付けます。
2. 本体と袋ナットに図のように目印をつけ、これを零ポイントとします。
3. 締付け零ポイントの位置よりチューブを本体に押すようにし、スパナで1回転と1/4回転廻すことで締め付け作業は完了します。

（ただし、チューブ外径4.8mm（3/16）以下の場合は、3/4回転が、基準締め付けとなります。）

プラグは手締めの位置から1/4回転です。
（ただし、チューブ外径4.8mm（3/16）以下の場合は1/8回転が基準締め付けとなります。）

インサートを使用して樹脂管を接続した場合は手締めの位置から1回転です。



チューブ使用上の注意点

チューブはS-jointを使用して漏れない配管を施工するうえで大切な構成要素です。特にシールする上で大切な表面状態を良好に保つ事が非常に大切です。

そのためには、棚上から取り出す際にも、ムリに引き出して表面にスジ傷などが入らないように注意する（チューブの端面に切断時のバリなどが出ている場合など）とか、作業上の床などにじかに置いて引きずって傷を付けたりすることのないよう十分配慮下さい。

1. ステンレスチューブの外径交差は以下の範囲のものをご使用下さい。

外径　3.17mm未満　……　±0.05

外径　3.17mm～4.76mm未満　……　±0.08

外径　4.76mm以上　……　±0.10

2. 溶接管の使用は避けて下さい。
3. チューブはHRB90（Hv192）以下の表面硬度で、傷等のないものをご使用下さい。

チューブの切断方法及び切断後の処理

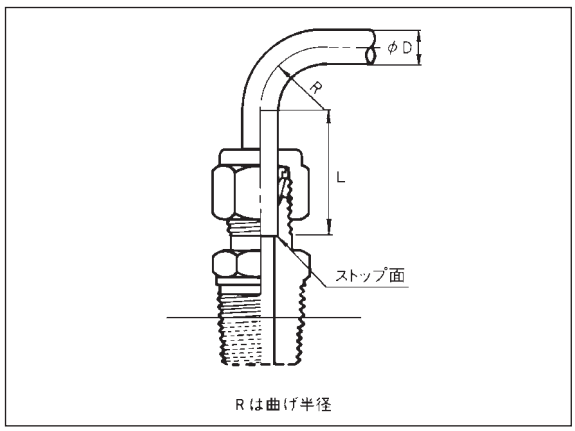
1. チューブの切断は、チューブカッター（写真）を使用して下さい。ノコギリ切断のように切断面が粗くなる切断方法は避けてください。
2. チューブカッターで切断する際には、徐々に刃を食い込ませるようにして、チューブが楕円に変形しないように注意して下さい。
3. バイス台等にチューブを挟む場合も、チューブが変形しないように、また表面を傷つけないように、ウェス等を緩衝材として挟みこんで下さい。
4. 肉厚が1.5mm以上の厚いチューブを切断すると、切断面で外側に向かってバリが発生し、継手のナット穴に入らなくなる場合があります。
5. チューブ切断後、内側に向かってバリが発生します。流体の流れを阻害したり異物混入の原因になりますのでリーマーや棒ヤスリ等で除去して下さい。

チューブの曲げの注意点

チューブの曲げは、継手に差し込まれる直管部分の長さを表 -1 の値以上にとり、そこから曲げRが始まように曲げ作業を行なって下さい。

表-1　必要な直管長さ　　UNIT:mm

チューブ外径（φD）	必要な直管長さ（L）
6.0	22
8.0	22.5
10.0	25
12.0	30
6.35	22
9.52	24
12.7	32



分解及び再組立の注意点

1. 回転数管理による方法（手順1）

STEP-1. ナットをゆるめる前にナットを本体にマジックペン等で合いマークをつけます。

STEP-2. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。

STEP-3. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスかペーパー等で拭いて下さい。

STEP-4. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。

STEP-5. ナットを指で締め付けた後、レンチ等を使用して、分解前に付けた合いマークが合致するように締付けます。

STEP-6. ナットのマークが本体のマークより（1～2mm）先に進むように増し締めして下さい。

STEP-7. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。

2. 1/4回転増し締めする方法（手順2）

STEP-1. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。

STEP-2. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスかペーパー等で拭いて下さい。

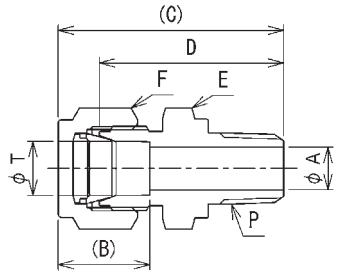
STEP-3. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。

STEP-4. ナットを指で締め付けていって、回転しなくなった位置からレンチ等を使用して、1/4 回転増し締めを行います。

STEP-5. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。

メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHW Type)



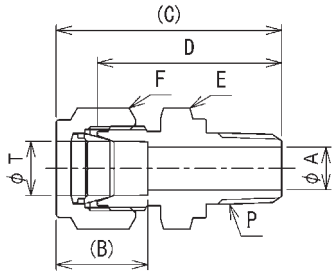
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]								
SHW- 2M- 1R	2	R1/16	1.5	9.5	26	21.5	8	8
SHW- 2M- 2R	2	R1/8	1.5	9.5	27.5	23	12	8
SHW- 2M- 4R	2	R1/4	1.5	9.5	31.5	27	14	8
SHW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	30.2	23.5	12	12
SHW- 3M- 4R	3	R1/4	2.4	13	35.2	28.5	14	12
SHW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	31.2	24.5	12	12
SHW- 4M- 4R	4	R1/4	3	13.7	36.2	29.5	14	12
SHW- 5M- 2R	5	R1/8	4	13.7	33.7	27	14	14
SHW- 5M- 4R	5	R1/4	4	13.7	37.2	30.5	14	14
SHW- 5M- 6R	5	R3/8	4	13.7	38.2	31.5	17.4	14
SHW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	36.6	29	14	14
SHW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	39.1	31.5	14	14
SHW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	44.6	37	22	14
SHW- 8M- 2R	8	R1/8	6	16.4	37.7	30	15.8	15.8
SHW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8
SHW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	41.2	33.5	17.4	15.8
SHW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	45.7	38	22	15.8
SHW-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17.4	19
SHW-10M- 4R	10	R1/4	8	17.2	41.7	34	17.4	19
SHW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	42.2	34.5	17.4	19
SHW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	46.7	39	22	19
SHW-12M- 2R	12	R1/8	5	23.1	41.9	31.5	22	22
SHW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22
SHW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	44.9	34.5	22	22
SHW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	49.4	39	22	22
SHW-14M- 6R	14	R3/8	10	23.3	44	33.4	22	24
SHW-14M- 8R	14	R1/2	11	23.3	49.1	38.5	22	24
SHW-14M-12R	14	R3/4	11	23.3	51.1	40.5	27	24
SHW-15M- 6R	15	R3/8	10	23.3	45	34.4	24	27
SHW-15M- 8R	15	R1/2	12	23.3	50.1	39.5	24	27
SHW-15M-12R	15	R3/4	12	23.3	51.1	40.5	27	27
SHW-16M- 6R	16	R3/8	10	24.9	45	34.4	24	27
SHW-16M- 8R	16	R1/2	12	24.9	50.1	39.5	24	27
SHW-16M-12R	16	R3/4	13	24.9	51.1	40.5	27	27
SHW-18M- 6R	18	R3/8	10	24.9	46	35.4	27	30
SHW-18M- 8R	18	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-18M-12R	18	R3/4	15	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-20M- 8R	20	R1/2	12	24.9	51.6	41	30	32
SHW-20M-12R	20	R3/4	16	24.9	51.6	41	30	32
SHW-22M- 8R	22	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-22M-12R	22	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32
SHW-25M- 8R	25	R1/2	12	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-25M-12R	25	R3/4	16	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-25M-16R	25	R1	22	31.7	62.7	50	35	38

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び（法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHW－6M－4R ⇒ SHW－6M－4N

メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHW Type)



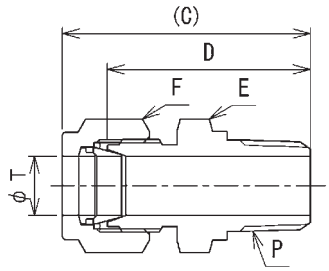
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SHW- 1C- 1R	1.58(1/16")	R1/16	1.4	8.3	24.3	20.5	8	8
SHW- 1C- 2R	1.58(1/16")	R1/8	1.4	8.3	25.8	22	12	8
SHW- 1C- 4R	1.58(1/16")	R1/4	1.4	8.3	29.8	26	14	8
SHW- 2C- 1R	3.17(1/8")	R1/16	2.4	13	30.2	23.5	10	12
SHW- 2C- 2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	30.2	23.5	12	12
SHW- 2C- 4R	3.17(1/8")	R1/4	2.4	13	35.2	28.5	14	12
SHW- 3C- 2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	31.2	24.5	12	14
SHW- 3C- 4R	4.76(3/16")	R1/4	3.2	13.7	36.2	29.5	14	14
SHW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	36.6	29	14	14
SHW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	39.1	31.5	14	14
SHW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	44.6	37	22	14
SHW- 6C- 2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17.4	17.4
SHW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	41.7	34	17.4	17.4
SHW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	42.2	34.5	17.4	17.4
SHW- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	46.7	39	22	17.4
SHW- 8C- 2R	12.7(1/2")	R1/8	5	23.1	41.9	31.5	22	22
SHW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22
SHW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	44.9	34.5	22	22
SHW- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	49.4	39	22	22
SHW-10C- 6R	15.88(5/8")	R3/8	10	24.9	45	34.4	24	27
SHW-10C- 8R	15.88(5/8")	R1/2	12	24.9	50.1	39.5	24	27
SHW-10C-12R	15.88(5/8")	R3/4	13	24.9	51.1	40.5	27	27
SHW-12C- 8R	19.05(3/4")	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-12C-12R	19.05(3/4")	R3/4	16	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-12C-16R	19.05(3/4")	R1	16	24.9	58.4	47.8	35	30
SHW-14C- 8R	22.23(7/8")	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-14C-12R	22.23(7/8")	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32
SHW-16C-12R	25.4(1")	R3/4	16	31.7	57.9	45.2	35	38
SHW-16C-16R	25.4(1")	R1	22.3	31.7	62.7	50.0	35	38
［鋼管サイズパイプ用］ チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示								
SHW- 6A- 2R	10.5(6A)	R1/8	5	17.4	36.8	28.9	19	22
SHW- 6A- 4R	10.5(6A)	R1/4	7	17.4	40.8	32.9	19	22
SHW- 6A- 6R	10.5(6A)	R3/8	8	17.4	40.8	32.9	19	22
SHW- 6A- 8R	10.5(6A)	R1/2	8	17.4	46.4	38.5	22	22
SHW- 8A- 4R	13.8(8A)	R1/4	7	23.3	44	33.4	22	24
SHW- 8A- 6R	13.8(8A)	R3/8	10	23.3	44	33.4	22	24
SHW- 8A- 8R	13.8(8A)	R1/2	10.6	23.3	49.1	38.5	22	24
SHW- 8A-12R	13.8(8A)	R3/4	10.6	23.3	51.1	40.5	27	24
SHW-10A- 6R	17.3(10A)	R3/8	10	24.9	46	35.4	27	30
SHW-10A- 8R	17.3(10A)	R1/2	12	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-10A-12R	17.3(10A)	R3/4	14.5	24.9	51.1	40.5	27	30
SHW-15A- 8R	21.7(15A)	R1/2	12	26.6	51.6	41	30	32
SHW-15A-12R	21.7(15A)	R3/4	16	26.6	51.6	41	30	32

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHW－6C－4R ⇒ SHW－6C－4N

メールコネクター (貫通タイプ)

MALE CONNECTOR (SHW-TH Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]						
SHW- 3M- 2RTH	3	R1/8	30.2	23.5	12	12
SHW- 3M- 4RTH	3	R1/4	35.2	28.5	14	12
SHW- 4M- 2RTH	4	R1/8	31.2	24.5	12	12
SHW- 4M- 4RTH	4	R1/4	36.2	29.5	14	12
SHW- 6M- 4RTH	6	R1/4	39.1	31.5	14	14
SHW- 6M- 6RTH	6	R3/8	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 8M- 4RTH	8	R1/4	40.2	32.5	15.8	15.8
SHW- 8M- 6RTH	8	R3/8	41.2	33.5	17.4	15.8
SHW-10M- 6RTH	10	R3/8	42.2	34.5	17.4	19
SHW-10M- 8RTH	10	R1/2	46.7	39	22	19
SHW-12M- 8RTH	12	R1/2	49.4	39	22	22
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SHW- 2C- 2RTH	3.17(1/8")	R1/8	30.2	23.5	12	12
SHW- 2C- 4RTH	3.17(1/8")	R1/4	35.2	28.5	14	12
SHW- 3C- 2RTH	4.76(3/16")	R1/8	31.2	24.5	12	14
SHW- 3C- 4RTH	4.76(3/16")	R1/4	36.2	29.5	14	14
SHW- 4C- 4RTH	6.35(1/4")	R1/4	39.1	31.5	14	14
SHW- 4C- 6RTH	6.35(1/4")	R3/8	40.1	32.5	17.4	14
SHW- 6C- 6RTH	9.52(3/8")	R3/8	42.2	34.5	17.4	17.4
SHW- 6C- 8RTH	9.52(3/8")	R1/2	46.7	39	22	17.4
SHW- 8C- 8RTH	12.7(1/2")	R1/2	49.4	39	22	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHW−6M−4RTH ⇒ SHW−6M−4NTH

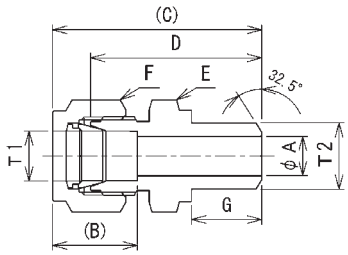
豆知識 ① 管用ねじの種類とねじの呼び

管用ねじの種類			
ねじの種類		ISO規格（呼び）	旧 JIS規格
管用テーパーネジ	テーパーおねじ	R	PT
	テーパーめねじ	Rc	PT
管用平行ねじ	平行おねじ	G	PF
	平行めねじ	G	PF

テーパーねじのインチ呼びと代表寸法			
インチ呼び	SMS社の呼び記号	おねじ外径（φmm）	めねじ内径（φmm）
1/8（いちぶ）	2	9.728	8.556
1/4（にぶ）	4	13.157	11.445
3/8（さんぶ）	6	16.662	14.95
1/2（よんぶ）	8	20.955	18.631
3/4（ろくぶ）	12	26.411	24.117
1（いんち）	16	33.249	30.291

メールコネクター (溶接タイプ)

MALE PIPE WELD CONNECTOR (SHW-BW Type)



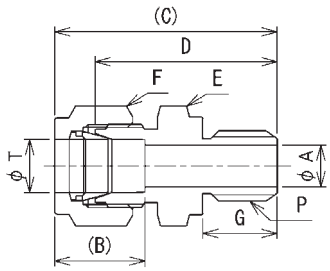
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	パイプ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		長さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		LENGTH
	T1	T2	A	B	C	D	E	F	G
[ミリサイズチューブ用]									
SHW- 6M- 6ABW	6	10.5	4.5	15.6	36.6	29	14	14	11
SHW- 6M- 8ABW	6	13.8	4.5	15.6	39.1	31.5	15.8	14	13.5
SHW- 8M- 8ABW	8	13.8	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8	13.5
SHW- 8M-10ABW	8	17.3	6	16.4	41.2	33.5	19	15.8	14
SHW- 8M-15ABW	8	21.7	6	16.4	45.7	38	24	15.8	18.5
SHW-10M- 8ABW	10	13.8	8	17.2	41.7	34	17.4	19	13.5
SHW-10M-10ABW	10	17.3	8	17.2	42.2	34.5	19	19	14
SHW-10M-15ABW	10	21.7	8	17.2	46.7	39	24	19	18.5
SHW-12M-10ABW	12	17.3	10	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW-12M-15ABW	12	21.7	10	23.1	49.4	39	24	22	18.5
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SHW- 4C- 6ABW	6.35(1/4")	10.5	4.8	15.6	36.6	29	14	14	11
SHW- 4C- 8ABW	6.35(1/4")	13.8	4.8	15.6	39.1	31.5	15.8	14	13.5
SHW- 6C- 8ABW	9.52(3/8")	13.8	7.5	17.2	41.7	34	17.4	17.4	13.5
SHW- 6C-10ABW	9.52(3/8")	17.3	7.5	17.2	42.2	34.5	19	17.4	14
SHW- 6C-15ABW	9.52(3/8")	21.7	7.5	17.2	46.7	39	24	17.4	18.5
SHW- 8C-10ABW	12.7(1/2")	17.3	10.4	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW- 8C-15ABW	12.7(1/2")	21.7	10.4	23.1	49.4	39	24	22	18.5

◎上表の溶接エンド外径寸法"H"はJIS G3459 付表2配管用ステンレス鋼鋼管の寸法を採用してます。
◎溶接エンドは、PRESSURE PIPING CODE ANSI B31.1及びB31.3に準拠したものも製作可能です。
◎Aは最小穴径寸法ですが、溶接側の穴径を中ぐりして大きくしてあるものもあります。

メールコネクター (ストレートネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHW-G Type)



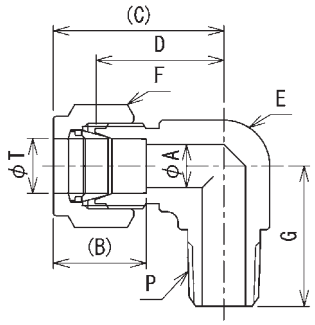
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用平行おねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		ねじ長さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		LENGTH
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
[ミリサイズチューブ用]									
SHW- 6M- 4G	6	G1/4	4.5	15.6	39.1	31.5	14	14	13.5
SHW- 6M- 6G	6	G3/8	4.5	15.6	40.1	32.5	17.4	14	14
SHW- 6M- 8G	6	G1/2	4.5	15.6	44.6	37	22	14	18.5
SHW- 8M- 4G	8	G1/4	6	16.4	40.2	32.5	15.8	15.8	13.5
SHW- 8M- 6G	8	G3/8	6	16.4	41.2	33.5	17.4	15.8	14
SHW- 8M- 8G	8	G1/2	6	16.4	45.7	38	22	15.8	18.5
SHW-10M- 4G	10	G1/4	7.5	17.2	41.7	34	17.4	19	13.5
SHW-10M- 6G	10	G3/8	8	17.2	42.2	34.5	17.4	19	14
SHW-10M- 8G	10	G1/2	8	17.2	46.7	39	22	19	18.5
SHW-12M- 4G	12	G1/4	7.5	23.1	44.4	34	22	22	13.5
SHW-12M- 6G	12	G3/8	10	23.1	44.9	34.5	22	22	14
SHW-12M- 8G	12	G1/2	10	23.1	49.4	39	22	22	18.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



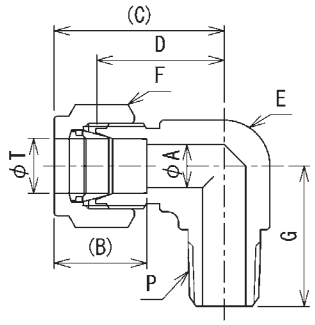
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACCROSS FLATS	WIDTH ACCROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
[ミリサイズチューブ用]									
SLW- 2M- 2R	2	R1/8	1.5	9.5	21.8	17.3	12.7	8	18.8
SLW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	18.8
SLW- 3M- 4R	3	R1/4	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	23.4
SLW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12	18.8
SLW- 4M- 4R	4	R1/4	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12	23.4
SLW- 5M- 2R	5	R1/8	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14	18.8
SLW- 5M- 4R	5	R1/4	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14	23.4
SLW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
SLW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
SLW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
SLW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	33
SLW- 8M- 2R	8	R1/8	5	16.4	29	21.3	14.3	15.8	19.8
SLW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8	24.4
SLW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
SLW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	33
SLW-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	21.7
SLW-10M- 4R	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
SLW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
SLW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
SLW-12M- 2R	12	R1/8	5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	23.6
SLW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
SLW-14M- 4R	14	R1/4	7	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW-14M- 6R	14	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW-14M- 8R	14	R1/2	11	23.3	37.6	27	24	24	34.1
SLW-15M- 6R	15	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	27	29
SLW-15M- 8R	15	R1/2	12	23.3	37.6	27	24	27	34.1
SLW-15M-12R	15	R3/4	12	23.3	40.6	30	30	27	37.1
SLW-16M- 6R	16	R3/8	10	24.9	37.6	27	24	27	29
SLW-16M- 8R	16	R1/2	12	24.9	37.6	27	24	27	34.1
SLW-16M-12R	16	R3/4	13	24.9	40.6	30	30	27	37.1
SLW-18M- 8R	18	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-18M-12R	18	R3/4	15	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-20M- 8R	20	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	32	37.1
SLW-20M-12R	20	R3/4	16	24.9	40.6	30	30	32	37.1
SLW-22M- 8R	22	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-22M-12R	22	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-25M- 8R	25	R1/2	12	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-25M-12R	25	R3/4	16	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-25M-16R	25	R1	22	31.7	46.9	34.2	35	38	43.9

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLW－6M－4R ⇒ SLW－6M－4N

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



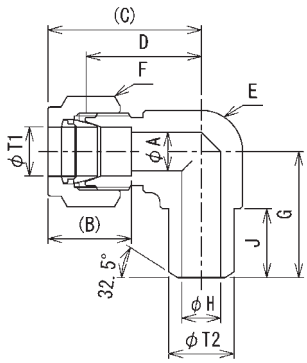
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACCROSS FLATS	WIDTH ACCROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチサイズ表示									
SLW- 1C- 2R	1.58(1/16")	R1/8	1.4	8.3	20.2	16.4	12.7	8	18.8
SLW- 2C- 2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	18.8
SLW- 2C- 4R	3.17(1/8")	R1/4	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12	23.4
SLW- 3C- 2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14	18.8
SLW- 3C- 4R	4.76(3/16")	R1/4	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14	23.4
SLW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
SLW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
SLW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
SLW- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	33
SLW- 6C- 2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	20.8
SLW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
SLW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
SLW- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
SLW- 8C- 2R	12.7(1/2")	R1/8	5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	23.6
SLW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
SLW- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
SLW-10C- 6R	15.88(5/8")	R3/8	10	24.9	37.6	27	24	27	29
SLW-10C- 8R	15.88(5/8")	R1/2	12	24.9	37.6	27	24	27	34.1
SLW-10C-12R	15.88(5/8")	R3/4	13	24.9	40.6	30	30	27	37.1
SLW-12C- 8R	19.05(3/4")	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-12C-12R	19.05(3/4")	R3/4	16	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-14C- 8R	22.23(7/8")	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-14C-12R	22.23(7/8")	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-16C- 8R	25.4(1")	R1/2	12	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-16C-12R	25.4(1")	R3/4	16	31.7	46.9	34.2	35	38	39.1
SLW-16C-16R	25.4(1")	R1	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38	43.9
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示									
SLW- 6A- 2R	10.5(6A)	R1/8	5	17.4	33.9	26	20.6	22	23.2
SLW- 6A- 4R	10.5(6A)	R1/4	7	17.4	33.9	26	20.6	22	28.5
SLW- 6A- 6R	10.5(6A)	R3/8	8	17.4	33.9	26	20.6	22	28.5
SLW- 8A- 4R	13.8(8A)	R1/4	7	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW- 8A- 6R	13.8(8A)	R3/8	10	23.3	37.6	27	24	24	29
SLW- 8A- 8R	13.8(8A)	R1/2	10.6	23.3	37.6	27	24	24	34.1
SLW- 8A-12R	13.8(8A)	R3/4	10.6	23.3	40.6	30	30	24	37.1
SLW-10A- 6R	17.3(10A)	R3/8	10	24.9	40.6	30	30	30	32
SLW-10A- 8R	17.3(10A)	R1/2	12	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-10A-12R	17.3(10A)	R3/4	14.5	24.9	40.6	30	30	30	37.1
SLW-15A- 8R	21.7(15A)	R1/2	12	26.6	40.6	30	30	32	37.1
SLW-15A-12R	21.7(15A)	R3/4	16	26.6	40.6	30	30	32	37.1

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLW−4C−4R ⇒ SLW−4C−4N

メールエルボコネクター (溶接タイプ)

MALE PIPE WELD ELBOW CONNECTOR (SLW-BW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	パイプ外径	穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	本体長さ	穴径	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE O.D.	BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACCROSS FLATS	WIDTH ACCROSS HEX	BODY	BORE	
	T1	T2	A	B	C	D	E	F	G	H	J
[ミリサイズチューブ用]											
SLW- 3M- 6ABW	3	10.5	2.4	13.0	24.7	18.0	12.7	12	18.8	5.7	9.7
SLW- 4M- 6ABW	4	10.5	3.0	13.7	25.6	18.9	12.7	12	18.8	5.7	9.7
SLW- 6M- 6ABW	6	10.5	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8	5.7	9.7
SLW- 6M- 8ABW	6	13.8	4.5	15.6	28.1	20.5	14.3	14	24.4	7.8	14.2
SLW- 8M- 6ABW	8	10.5	6.0	16.4	29.0	21.3	14.3	15.8	19.8	5.7	9.7
SLW- 8M- 8ABW	8	13.8	6.0	16.4	29.0	21.3	14.3	15.8	24.4	7.8	14.2
SLW-10M- 8ABW	10	13.8	8.0	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2	7.8	14.2
SLW-10M-10ABW	10	17.3	8.0	17.2	33.6	25.9	20.6	19	28.2	10.9	14.2
SLW-12M-10ABW	12	17.3	10.0	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2	10.9	14.2
SLW-12M-15ABW	12	21.7	10.0	23.1	37.4	27.0	24.0	22	34.1	14.3	19.1
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SLW- 4C- 6ABW	6.35(1/4")	10.5	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8	5.7	9.7
SLW- 4C- 8ABW	6.35(1/4")	13.8	4.8	15.6	28.1	20.5	14.3	14	24.4	7.8	14.2
SLW- 6C- 8ABW	9.52(3/8")	13.8	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4	7.8	14.2
SLW- 6C-10ABW	9.52(3/8")	17.3	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	28.2	10.9	14.2
SLW- 8C-10ABW	12.7(1/2")	17.3	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2	10.9	14.2
SLW- 8C-15ABW	12.7(1/2")	21.7	10.4	23.1	37.4	27.0	24.0	22	34.1	14.3	19.1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎上表の溶接エンド外径寸法"H"はJIS G3459 付表2配管用ステンレス鋼鋼管の寸法を採用してます。
◎溶接エンドは、PRESSUR PIPINNG CODE ANSI B31.1及びB31.3に準拠したものも製作可能です。

豆知識 ② 鋼管のスケジュール番号の意味は？

配管用鋼管のJIS規格やASTM規格等は肉厚に対してスケジュール番号を使用しております。

スケジュール番号は、外径毎に番号が定められており、規格によって異なりますが、スケジュール5～160に分類されています。

スケジュール番号は一定の外径に対して「管に作用する内圧」と「材料の許容応力」の比を一定段階毎に定めてその数値を分類したものです。

従って

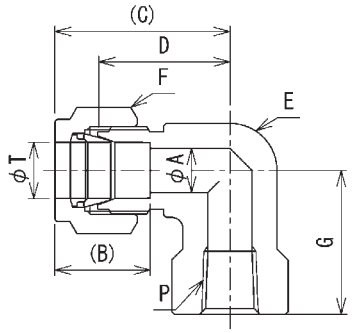
$$\text{スケジュール番号} = \frac{\text{管に作用する内圧 (P)}}{\text{材料の許容圧力 (s)}} \times 1000$$

で表されます。

P：管の作用する内圧 (MPa)
s：管材の許容応力 (N/mm^2)

フィメールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE ELBOW CONNECTOR (SLW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACCROS FLATS	WIDTH ACCROS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
SLW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
SLW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
SLW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
SLW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	36.1	28.5	30	14	28.4
SLW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8	19.1
SLW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	22.4
SLW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	22.4
SLW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	36.9	29.2	30	15.8	28.4
SLW-10M- 2RC	10	RC1/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	19.1
SLW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	22.4
SLW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	22.4
SLW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	37.7	30	30	19	28.4
SLW-12M- 2RC	12	RC1/8	8	23.1	36.3	25.9	20.6	22	19.1
SLW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	40.4	30	30	22	28.4
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SLW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
SLW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
SLW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
SLW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	36.1	28.5	30	14	28.4
SLW- 6C- 2RC	9.52(3/8")	RC1/8	7.5	17.2	30.8	23.1	17.5	17.4	19.1
SLW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	22.4
SLW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	22.4
SLW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	30	30	17.4	28.4
SLW- 8C- 2RC	12.7(1/2")	RC1/8	8	23.1	36.3	25.9	20.6	22	19.1
SLW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
SLW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	40.4	30	30	22	28.4

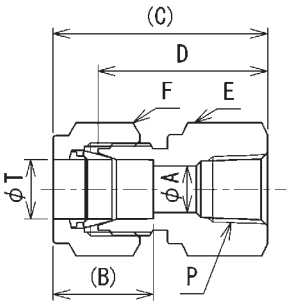
◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SLW－6M－4RC ⇒ SLW－6M－4NF

豆知識 ③ 流量の単位の換算

m^3/h	m^3/min	m^3/s	l/s	ft^3/h	ft^3/min	ft^3/s
1	0.01667	2.778×10^{-4}	0.2778	35.31	0.5886	9.810×10^{-3}
60	1	0.01667	16.67	2119	35.31	0.5886
3600	60	1	1000	1.271×10^{5}	2119	35.31
3.6	0.06	0.001	1	127.1	2.119	0.03531
0.02832	4.719×10^{-6}	7.866×10^{-6}	7.866×10^{-6}	1	0.01667	2.778×10^{-4}
1.699	0.02832	4.719×10^{-4}	0.4719	60	1	0.01667
101.9	1.699	0.02832	28.32	3600	60	1

フィメールコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPW Type)



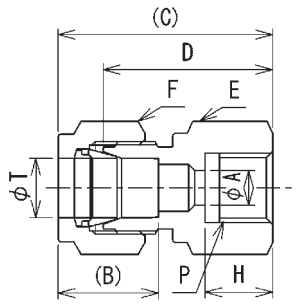
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]								
SPW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	32.1	24.5	15.8	14
SPW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	36.1	28.5	19	14
SPW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	38.1	30.5	22	14
SPW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	43.1	35.5	27	14
SPW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	32.7	25	15.8	15.8
SPW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	36.7	29	19	15.8
SPW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	38.7	31	22	15.8
SPW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	43.7	36	27	15.8
SPW-10M- 2RC	10	RC1/8	8	17.2	33.7	26	19	19
SPW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	37.7	30	19	19
SPW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	39.7	32	22	19
SPW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	44.7	37	27	19
SPW-12M- 2RC	12	RC1/8	8	23.1	37.4	27	22	22
SPW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	40.4	30	22	22
SPW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	42.4	32	22	22
SPW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	47.4	37	27	22
SPW-14M- 6RC	14	RC3/8	11	23.3	42.3	31.7	22	24
SPW-15M- 6RC	15	RC3/8	12	23.3	42.3	31.7	24	27
SPW-16M- 6RC	16	RC3/8	13	24.9	42.3	31.7	24	27
SPW-16M- 8RC	16	RC1/2	13	24.9	47.1	36.5	27	27
SPW-18M- 8RC	18	RC1/2	15	24.9	47.1	36.5	27	30
SPW-20M- 8RC	20	RC1/2	17	24.9	47.1	36.5	30	32
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SPW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	32.1	24.5	15.8	14
SPW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	36.1	28.5	19	14
SPW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	38.1	30.5	22	14
SPW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	43.1	35.5	27	14
SPW- 6C- 2RC	9.52(3/8")	RC1/8	7.5	17.2	33.7	26	17.4	17.4
SPW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	37.7	30	19	17.4
SPW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	39.7	32	22	17.4
SPW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	44.7	37	27	17.4
SPW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	40.4	30	22	22
SPW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	42.4	32	22	22
SPW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	47.4	37	27	22
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示								
SPW- 6A- 2RC	10.5(6A)	RC1/8	8	17.4	33.3	25.4	19	22
SPW- 6A- 4RC	10.5(6A)	RC1/4	8	17.4	38.1	30.2	19	22
SPW- 6A- 6RC	10.5(6A)	RC3/8	8	17.4	39.6	31.7	22	22
SPW- 6A- 8RC	10.5(6A)	RC1/2	8	17.4	44.4	36.5	27	22
SPW- 8A- 4RC	13.8(8A)	RC1/4	10.6	23.3	40.8	30.2	22	24
SPW- 8A- 6RC	13.8(8A)	RC3/8	10.6	23.3	42.3	31.7	22	24
SPW- 8A- 8RC	13.8(8A)	RC1/2	10.6	23.3	47.1	36.5	27	24
SPW-10A- 6RC	17.3(10A)	RC3/8	14	24.9	42.3	31.7	27	30
SPW-10A- 8RC	17.3(10A)	RC1/2	14.5	24.9	47.1	36.5	27	30
SPW-15A- 8RC	21.7(15A)	RC1/2	17	26.6	49.1	38.5	30	32
SPW-15A-12RC	21.7(15A)	RC3/4	18.5	26.6	50.1	39.5	35	32

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPW－6M－4RC ⇒ SPW－6M－4NF

フィメールコネクター (ストレートネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPW Type)



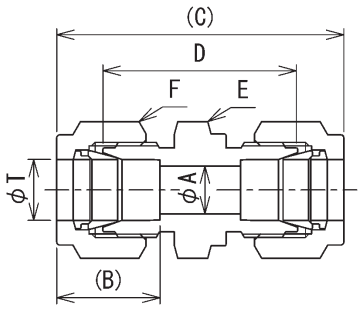
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用平行ネジ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		ねじ深さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		DEPTH
	T	P	A	B	C	D	E	F	H
［ミリサイズチューブ用］									
SPW- 6M- 2GC	6	G1/8	3	15.6	32.1	24.5	15.8	14	9
SPW- 6M- 4GC	6	G1/4	4.5	15.6	36.1	28.5	19	14	14
SPW- 6M- 6GC	6	G3/8	4.5	15.6	38.1	30.5	22	14	16
SPW- 6M- 8GC	6	G1/2	4.5	15.6	43.1	35.5	27	14	17.5
SPW- 8M- 2GC	8	G1/8	3	16.4	32.7	25	15.8	15.8	9
SPW- 8M- 4GC	8	G1/4	5.5	16.4	36.7	29	19	15.8	14
SPW- 8M- 6GC	8	G3/8	5.5	16.4	38.7	31	22	15.8	16
SPW- 8M- 8GC	8	G1/2	5.5	16.4	43.7	36	27	15.8	17.5
SPW-10M- 2GC	10	G1/8	3	17.2	33.7	26	19	19	9
SPW-10M- 4GC	10	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	19	14
SPW-10M- 6GC	10	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	19	16
SPW-10M- 8GC	10	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	19	17.5
SPW-12M- 2GC	12	G1/8	3	23.1	37.4	27	22	22	9
SPW-12M- 4GC	12	G1/4	5.5	23.1	40.4	30	22	22	14
SPW-12M- 6GC	12	G3/8	5.5	23.1	42.4	32	22	22	16
SPW-12M- 8GC	12	G1/2	5.5	23.1	47.4	37	27	22	17.5
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SPW- 4C- 2GC	6.35(1/4")	G1/8	3	15.6	32.1	24.5	15.8	14	9
SPW- 4C- 4GC	6.35(1/4")	G1/4	4.8	15.6	36.1	28.5	19	14	14
SPW- 4C- 6GC	6.35(1/4")	G3/8	4.8	15.6	38.1	30.5	22	14	16
SPW- 4C- 8GC	6.35(1/4")	G1/2	4.8	15.6	43.1	35.5	27	14	17.5
SPW- 6C- 2GC	9.52(3/8")	G1/8	3	17.2	33.7	26	19	17.4	9
SPW- 6C- 4GC	9.52(3/8")	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	17.4	14
SPW- 6C- 6GC	9.52(3/8")	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	17.4	16
SPW- 6C- 8GC	9.52(3/8")	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	17.4	17.5
SPW- 8C- 2GC	12.7(1/2")	G1/8	3	23.1	37.4	27	22	22	9
SPW- 8C- 4GC	12.7(1/2")	G1/4	5.5	23.1	40.4	30	22	22	14
SPW- 8C- 6GC	12.7(1/2")	G3/8	5.5	23.1	42.4	32	22	22	16
SPW- 8C- 8GC	12.7(1/2")	G1/2	5.5	23.1	47.4	37	27	22	17.5
［鋼管サイズパイプ用］チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示									
SPW- 6A- 2GC	10.5(6A)	G1/8	3.0	17.4	33.3	25.4	19.0	22.0	9.0
SPW- 6A- 4GC	10.5(6A)	G1/4	5.5	17.4	38.1	30.2	19.0	22.0	14.0
SPW- 6A- 6GC	10.5(6A)	G3/8	5.5	17.4	39.6	31.4	22.0	22.0	16.0
SPW- 6A- 8GC	10.5(6A)	G1/2	5.5	17.4	44.4	36.5	27.0	22.0	17.5
SPW- 8A- 4GC	13.8(8A)	G1/4	5.5	23.3	40.8	30.2	22.0	24.0	14.0
SPW- 8A- 6GC	13.8(8A)	G3/8	5.5	23.3	42.3	31.7	22.0	24.0	16.0
SPW- 8A- 8GC	13.8(8A)	G1/2	5.5	23.3	47.1	36.5	27.0	24.0	17.5
SPW-10A- 8GC	17.3(10A)	G1/2	5.5	24.9	47.1	36.5	27.0	30.0	17.5
SPW-15A- 8GC	21.7(15A)	G1/2	5.5	26.6	49.1	38.5	30.0	32.0	17.5

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオン

UNION (SFW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
SFW- 2M- 0	2	1.5	9.5	28.7	19.7	8	8
SFW- 3M- 0	3	2.4	13	35.9	22.5	12	12
SFW- 4M- 0	4	3	13.7	37.9	24.5	12	12
SFW- 5M- 0	5	4	13.7	40.4	27	14	14
SFW- 6M- 0	6	4.5	15.6	44.2	29	14	14
SFW- 8M- 0	8	6	16.4	45.9	30.5	14	15.8
SFW-10M- 0	10	8	17.2	47.9	32.5	17.4	19
SFW-12M- 0	12	10	23.1	53.3	32.5	22	22
SFW-14M- 0	14	11	23.3	52.5	31.3	22	24
SFW-15M- 0	15	12	23.3	53.5	32.3	24	27
SFW-16M- 0	16	13	24.9	53.5	32.3	24	27
SFW-18M- 0	18	15	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-20M- 0	20	17	24.9	55	33.8	30	32
SFW-22M- 0	22	19	26.6	55	33.8	30	32
SFW-25M- 0	25	22	31.7	65.8	40.4	35	38
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SFW- 1C- 0	1.58(1/16")	1.4	8.3	25.3	17.7	8	8
SFW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	35.9	22.5	12	12
SFW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	37.9	24.5	12	14
SFW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	44.2	29	14	14
SFW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	47.9	32.5	15.8	17.4
SFW- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23.1	53.3	32.5	22	22
SFW-10C- 0	15.88(5/8")	13	24.9	53.5	32.3	24	27
SFW-12C- 0	19.05(3/4")	16	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-14C- 0	22.23(7/8")	19.2	26.6	55	33.8	30	32
SFW-16C- 0	25.4(1")	22.3	31.7	65.8	40.4	35	38
［鋼管サイズパイプ用］チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示							
SFW- 6A- 0	10.5(6A)	8	17.4	46.6	30.8	19	22
SFW- 8A- 0	13.8(8A)	10.6	23.3	52.5	31.3	22	24
SFW-10A- 0	17.3(10A)	14.5	24.9	54.5	33.3	27	30
SFW-15A- 0	21.7(15A)	18.5	26.6	55	33.8	30	32

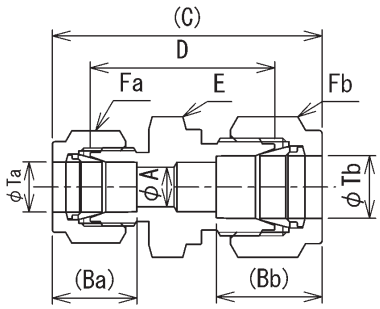
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ④ JISとANSI配管の外径比較表

呼び系		外 径		
		JIS	ANSI	
B	A	mm	mm	インチ
1/8	6	10.5	10.3	0.405
1/4	8	13.8	13.7	0.540
3/8	10	17.3	17.1	0.675
1/2	15	21.7	21.3	0.840
3/4	20	27.2	26.7	1.050
1	25	34.0	33.4	1.315

レデューシングユニオン

REDUCING UNION (SFW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ 外径		最小穴径	差込深さ		組込長さ	本体長さ	六角対辺		
TYPE NO.	TUBE O.D.		MIN. BORE	DEPTH		APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		
	Ta	Tb	A	Ba	Bb	C	D	E	Fa	Fb
［ミリサイズチューブ×ミリサイズチューブ］										
SFW- 6M- 8M	6	8	4.5	15.6	16.4	45.3	30	14	14	15.8
SFW- 6M-10M	6	10	4.5	15.6	17.2	46.3	31	17.4	14	19
SFW- 6M-12M	6	12	4.5	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 8M-10M	8	10	6	16.4	17.2	46.9	31.5	17.4	15.8	19
SFW- 8M-12M	8	12	6	16.4	23.1	49.6	31.5	22	15.8	22
SFW-10M-12M	10	12	8	17.2	23.1	50.6	32.5	22	19	22
［ミリサイズチューブ×インチサイズチューブ］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SFW- 6M- 4C	6	6.35(1/4")	4.5	15.6	15.6	44.2	29	14	14	14
SFW- 6M- 6C	6	9.52(3/8")	4.5	15.6	17.2	46.3	31	15.8	14	17.4
SFW- 6M- 8C	6	12.7(1/2")	4.5	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 8M- 6C	8	9.52(3/8")	6	16.4	17.2	46.9	31.5	15.8	15.8	17.4
SFW- 8M- 8C	8	12.7(1/2")	6	16.4	23.1	49.6	31.5	22	15.8	22
SFW-10M- 8C	10	12.7(1/2")	8	17.2	23.1	50.6	32.5	22	19	22
SFW-12M- 8C	12	12.7(1/2")	10	23.1	23.1	53.3	32.5	22	22	22
SFW- 4C- 8M	6.35(1/4")	8	4.8	15.6	16.4	45.3	30	14	14	15.8
SFW- 4C-10M	6.35(1/4")	10	4.8	15.6	17.2	46.3	31	17.4	14	19
SFW- 4C-12M	6.35(1/4")	12	4.8	15.6	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 6C-10M	9.52(3/8")	10	7.5	17.2	17.2	47.9	32.5	17.4	17.4	19
SFW- 6C-12M	9.52(3/8")	12	7.5	17.2	23.1	50.6	32.5	22	17.4	22
［インチサイズチューブ×インチサイズチューブ］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SFW- 4C- 6C	6.35(1/4")	9.52(3/8")	4.8	16.4	17.2	46.3	31	15.8	14	17.4
SFW- 4C- 8C	6.35(1/4")	12.7(1/2")	4.8	16.4	23.1	49	31	22	14	22
SFW- 6C- 8C	9.52(3/8")	12.7(1/2")	7.5	17.2	23.1	50.6	32.5	22	17.4	22

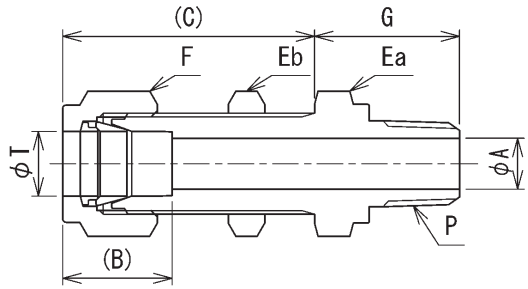
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑤ 圧力の単位の換算

					標準気圧	水銀柱
MPa	Pa	Mdyn/cm^2	kgf/cm^2	lbf/in^2	atm	mmHg
N/mm^2	N/m^2	bar	at	psi		Torr
1	1×10^{6}	10	10.197	145.04	9.869	7500.62
1×10^{-6}	1	1×10^{-5}	1.0197×10^{-5}	1.4504×10^{-4}	9.8693×10^{-6}	7.50062×10^{-3}
0.1	100000	1	1.0197	14.504	0.9869	750.062
9.80665×10^{-2}	9.80665×10^{4}	0.980665	1	14.2233	0.9678	735.559
6.895×10^{-3}	6895	0.06895	0.070307	1	0.06805	51.71
0.101325	101325	1.01325	1.0332	14.696	1	760
1.33332×10^{-4}	133.32	0.0013332	1.35951×10^{-3}	0.01934	0.001316	1

バルクヘッドメールコネクター

BULKHEAD MALE CONNECTOR (SBHW Type)



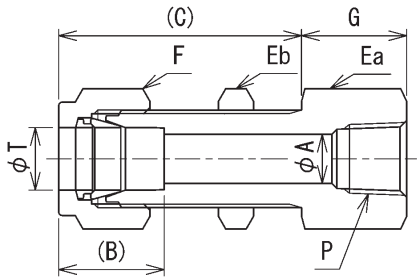
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	六角対辺				パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX				PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	Ea	Eb	F	G		
［ミリサイズチューブ用］											
SBHW- 3M- 2R	3	R1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	15	8.3	10.3
SBHW- 4M- 2R	4	R1/8	3	13.7	32	14	14	12	15.7	9.9	11
SBHW- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	19.5	11.5	10.5
SBHW- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	22	11.5	10.5
SBHW- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.6	34.6	17.4	15.8	14	22.5	11.5	10.5
SBHW- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.6	34.6	22	15.8	14	27.5	11.5	10.5
SBHW- 8M- 2R	8	R1/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	19.5	13	11.5
SBHW- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	22	13	11.5
SBHW- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	22.5	13	11.5
SBHW- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.4	36.7	22	17.4	15.8	27.5	13	11.5
SBHW-10M- 4R	10	R1/4	8	17.2	37.7	22	22	19	22	16.3	11.5
SBHW-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	37.7	22	22	19	22.5	16.3	11.5
SBHW-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	37.7	22	22	19	27.5	16.3	11.5
SBHW-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23.1	41.4	24	24	22	22.5	19.5	12.5
SBHW-12M- 6R	12	R3/8	10	23.1	41.4	24	24	22	23	19.5	12.5
SBHW-12M- 8R	12	R1/2	10	23.1	41.4	24	24	22	27.5	19.5	12.5
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SBHW- 2C- 2R	3.17(1/8")	R1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	15	8.3	10.3
SBHW- 3C- 2R	4.76(3/16")	R1/8	3.2	13.7	32	14	14	14	15.7	9.9	11
SBHW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	19.5	11.5	10.5
SBHW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	22	11.5	10.5
SBHW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	34.6	17.4	15.8	14	22.5	11.5	10.5
SBHW- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.6	34.6	22	15.8	14	27.5	11.5	10.5
SBHW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	22	14.7	11.5
SBHW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	22.5	14.7	11.5
SBHW- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	37.7	22	19	17.4	27.5	14.7	11.5
SBHW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	41.4	24	24	22	22.5	19.5	12.5
SBHW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	41.4	24	24	22	23	19.5	12.5
SBHW- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	41.4	24	24	22	27.5	19.5	12.5

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SBHW－6M－4R ⇒ SBHW－6M－4N

バルクヘッドフィメールコネクター

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (SBW Type)



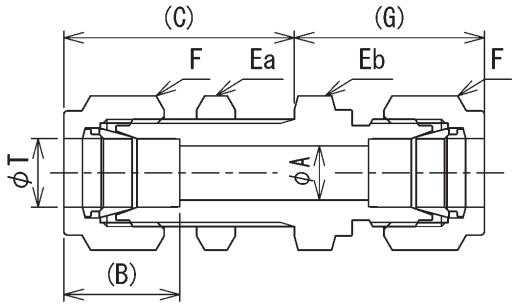
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	六角対辺				パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX				PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	Ea	Eb	F	G		
［ミリサイズチューブ用］											
SBW- 3M- 2RC	3	RC1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	14	8.3	10.3
SBW- 3M- 4RC	3	RC1/4	2.4	13	31.2	19	14	12	18	8.3	10.3
SBW- 4M- 2RC	4	RC1/8	3	13.7	32	14	14	12	14.2	9.9	11
SBW- 4M- 4RC	4	RC1/4	3	13.7	32	19	14	12	18.2	9.9	11
SBW- 6M- 2RC	6	RC1/8	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	14	11.5	10.5
SBW- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.6	34.6	19	15.8	14	18	11.5	10.5
SBW- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.6	34.6	22	15.8	14	20	11.5	10.5
SBW- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.6	34.6	27	15.8	14	25	11.5	10.5
SBW- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	14	13	11.5
SBW- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.4	36.7	19	17.4	15.8	18	13	11.5
SBW- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.4	36.7	22	17.4	15.8	20	13	11.5
SBW- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.4	36.7	27	17.4	15.8	25	13	11.5
SBW-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	37.7	22	22	19	18	16.3	11.5
SBW-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	37.7	22	22	19	20	16.3	11.5
SBW-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	37.7	27	22	19	25	16.3	11.5
SBW-12M- 4RC	12	RC1/4	10	23.1	41.4	24	24	22	18	19.5	12.5
SBW-12M- 6RC	12	RC3/8	10	23.1	41.4	24	24	22	20	19.5	12.5
SBW-12M- 8RC	12	RC1/2	10	23.1	41.4	27	24	22	25	19.5	12.5
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SBW- 2C- 2RC	3.17(1/8")	RC1/8	2.4	13	31.2	14	14	12	14	8.3	10.3
SBW- 2C- 4RC	3.17(1/8")	RC1/4	2.4	13	31.2	19	14	12	18	8.3	10.3
SBW- 3C- 2RC	4.76(3/16")	RC1/8	3.2	13.7	32	14	14	14	14.2	9.9	11
SBW- 3C- 4RC	4.76(3/16")	RC1/4	3.2	13.7	32	19	14	14	18.2	9.9	11
SBW- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	14	11.5	10.5
SBW- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	34.6	19	15.8	14	18	11.5	10.5
SBW- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	34.6	22	15.8	14	20	11.5	10.5
SBW- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.6	34.6	27	15.8	14	25	11.5	10.5
SBW- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	18	14.7	11.5
SBW- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	37.7	22	19	17.4	20	14.7	11.5
SBW- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	27	19	17.4	25	14.7	11.5
SBW- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	41.4	24	24	22	18	19.5	12.5
SBW- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	41.4	24	24	22	20	19.5	12.5
SBW- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	41.4	27	24	22	25	19.5	12.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SBW－6M－4RC ⇒ SBW－6M－4NF

バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	六角対辺			組込長さ	パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX			APPROX	PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	A	B	C	Ea	Eb	F	G		
［ミリサイズチューブ用］										
SKW- 3M- 0	3	2.4	13	31.2	14	14	12	20.2	8.3	10.3
SKW- 4M- 0	4	3	13.7	32	14	14	12	21.9	9.9	11
SKW- 6M- 0	6	4.5	15.6	34.6	15.8	15.8	14	26.1	11.5	10.5
SKW- 8M- 0	8	6	16.4	36.7	17.4	17.4	15.8	27.2	13	11.5
SKW-10M- 0	10	8	17.2	37.7	22	22	19	28.2	16.3	11.5
SKW-12M- 0	12	10	23.1	41.4	24	24	22	31.4	19.5	12.5
SKW-14M- 0	14	11	23.3	42.4	24	24	24	30	21	11.6
SKW-15M- 0	15	12	23.3	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-16M- 0	16	13	24.9	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-18M- 0	18	15	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-20M- 0	20	17	24.9	47.9	32	32	32	33.5	27.5	16.6
SKW-22M- 0	22	19	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9
SKW-25M- 0	25	22	31.7	67.9	38	38	38	38.9	34	21.4
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SKW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	31.2	14	14	12	20.2	8.3	10.3
SKW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	32	14	14	14	21.9	9.9	11
SKW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	34.6	15.8	15.8	14	26.1	11.5	10.5
SKW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	37.7	19	19	17.4	28.2	14.7	11.5
SKW- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23.1	41.4	24	24	22	31.4	19.5	12.5
SKW-10C- 0	15.88(5/8")	13	24.9	43.1	27	27	27	31	23	12.3
SKW-12C- 0	19.05(3/4")	16	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-14C- 0	22.23(7/8")	19.2	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9
SKW-16C- 0	25.4(1")	22.3	31.7	67.9	38	38	38	38.9	34	21.4
［鋼管サイズパイプ用］ チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示										
SKW- 6A- 0	10.5(6A)	8	17.4	37.4	22	22	22	26.8	16.5	11.4
SKW- 8A- 0	13.8(8A)	10.6	23.3	42.4	24	24	24	30	21	11.6
SKW-10A- 0	17.3(10A)	14.5	24.9	47.9	30	30	30	32	26	16.6
SKW-15A- 0	21.7(15A)	18.5	26.6	51.2	35	35	32	33.5	29	17.9

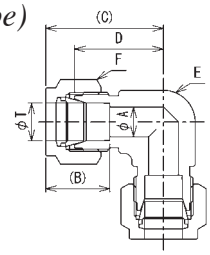
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑥ 管と管の接続形式の種類

種 類	説 明
ねじ込み形	端部に管用ねじをもつ。
ユニオン形	端部がユニオン（ねじ結合）である。
フランジ形	端部がフランジ（つば）である。
突合せ溶接形	端部が突合せ溶接端で管と突合せ溶接接合される。
差込み溶接形	端部が差込み溶接端で管と差込み溶接接合される。
ソルダー形	端部がソルダー（ろう付け）で、はんだで管と接合される。
くい込み式	管継手の一部が管に食い込んで抜け止め・シールする。
その他	メカニカル、接着・融着など。

ユニオンエルボー

UNION ELBOW (SLW Type)

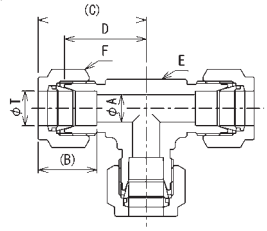


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
SLW- 2M- 0	2	1.5	9.5	21.8	17.3	12.7	8
SLW- 3M- 0	3	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12
SLW- 4M- 0	4	3	13.7	25.6	18.9	12.7	12
SLW- 5M- 0	5	4	13.7	25.6	18.9	12.7	14
SLW- 6M- 0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SLW- 8M- 0	8	6	16.4	29	21.3	14.3	15.8
SLW-10M- 0	10	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19
SLW-12M- 0	12	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22
SLW-14M- 0	14	11	23.3	37.6	27	24	24
SLW-15M- 0	15	12	23.3	37.6	27	24	27
SLW-16M- 0	16	13	24.9	37.6	27	24	27
SLW-18M- 0	18	15	24.9	40.6	30	30	30
SLW-20M- 0	20	17	24.9	40.6	30	30	32
SLW-22M- 0	22	19	26.6	40.6	30	30	32
SLW-25M- 0	25	22	31.7	46.9	34.2	35	38
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SLW- 1C- 0	1.58(1/16")	1.4	8.3	20.2	16.4	12.7	8
SLW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	24.7	18.0	12.7	12
SLW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	25.6	18.9	12.7	14
SLW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SLW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4
SLW- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22
SLW-10C- 0	15.88(5/8")	13	24.9	37.6	27	24	27
SLW-12C- 0	19.05(3/4")	16	24.9	40.6	30	30	30
SLW-14C- 0	22.23(7/8")	19.2	26.6	40.6	30	30	32
SLW-16C- 0	25.4(1")	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38
［鋼管サイズパイプ用］ チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示							
SLW- 6A- 0	10.5(6A)	8	17.4	33.9	26	20.6	22
SLW- 8A- 0	13.8(8A)	10.6	23.3	37.6	27	24	24
SLW-10A- 0	17.3(10A)	14.5	24.9	40.6	30	30	30
SLW-15A- 0	21.7(15A)	18.5	26.6	40.6	30	30	32

ユニオンティー

UNION TEE (STW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
STW- 2M- 0	2	1.5	9.5	19	14.5	7.9	8
STW- 3M- 0	3	2.4	13	23	16.3	12.7	12
STW- 4M- 0	4	3	13.7	23.9	17.2	12.7	12
STW- 5M- 0	5	4	13.7	26.5	19.8	12.7	14
STW- 6M- 0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
STW- 8M- 0	8	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8
STW-10M- 0	10	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19
STW-12M- 0	12	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22
STW-14M- 0	14	11	23.3	37.6	27	24	24
STW-15M- 0	15	12	23.3	37.6	27	24	27
STW-16M- 0	16	13	24.9	37.6	27	24	27
STW-18M- 0	18	15	24.9	40.6	30	30	30
STW-20M- 0	20	17	24.9	40.6	30	30	32
STW-22M- 0	22	19	26.6	40.6	30	30	32
STW-25M- 0	25	22	31.7	46.9	34.2	35	38
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
STW- 1C- 0	1.58(1/16")	1.4	8.3	17.3	13.5	7.9	8
STW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	23	16.3	12.7	12
STW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	23.9	17.2	12.7	14
STW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
STW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4
STW- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22
STW-10C- 0	15.88(5/8")	13	24.9	37.6	27	24	27
STW-12C- 0	19.05(3/4")	16	24.9	40.6	30	30	30
STW-14C- 0	22.23(7/8")	19.2	26.6	40.6	30	30	32
STW-16C- 0	25.4(1")	22.3	31.7	46.9	34.2	35	38
［鋼管サイズパイプ用］ チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示							
STW- 6A- 0	10.5(6A)	8	17.4	33.9	26	20.6	22
STW- 8A- 0	13.8(8A)	10.6	23.3	37.6	27	24	24
STW-10A- 0	17.3(10A)	14.5	24.9	40.6	30	30	30
STW-15A- 0	21.7(15A)	18.5	26.6	40.6	30	30	32

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑦ 肉厚強度計算式

下記計算式は、一般高圧ガス保安規則第6条第1項第13条に規定する高圧ガス設備の肉厚強度計算について適用します。
高圧ガス保安法令関係例示基準資料集「8.高圧ガス設備及び導管の強度」の計算式によります。…[1]
特定設備検査規則例示基準集　別添1　第7条の計算式によります。…[2]

（1）内径に対する外径の比が1.5以下のもの（P≦σaη/2.6）

$$t = \frac{PDo}{2\sigma a\eta + 0.8P}$$ …[1]、…[2]

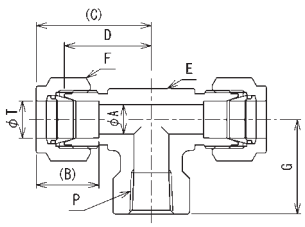
（2）内径に対する外径の比が1.5を超えるもの（P＞σaη/2.6）

$$t = \frac{Do}{2}\left(1-\sqrt{\frac{\sigma a\eta - P}{\sigma a\eta + P}}\right)$$ …[1]

t ：管の最小厚さ（mm）
Do：管の外径　（mm）
P ：設計圧力　（MPa）
T ：設計温度　（℃）
σa：設計温度における材料の許容引張応力（N/mm2）
　「特定設備の技術基準の解釈」第8条に規定する別表第1の値とする。
η ：「特定設備の技術基準の解釈」第13条に規定する溶接継手の効率。1とする。

フィメールブランチティー

FEMALE BRANCH TEE (STW-B Type)



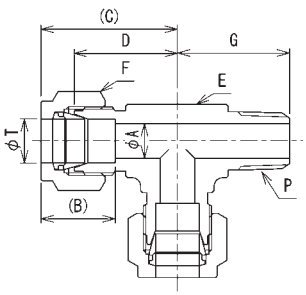
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STW- 6M- 2RC-B	6	RC1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
STW- 6M- 4RC-B	6	RC1/4	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
STW- 6M- 6RC-B	6	RC3/8	4.5	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
STW- 8M- 4RC-B	8	RC1/4	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	22.4
STW- 8M- 6RC-B	8	RC3/8	6	16.4	32.8	25.1	20.6	15.8	22.4
STW- 8M- 8RC-B	8	RC1/2	6	16.4	36.9	29.2	30	15.8	28.4
STW-10M- 4RC-B	10	RC1/4	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	22.4
STW-10M- 6RC-B	10	RC3/8	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	22.4
STW-10M- 8RC-B	10	RC1/2	8	17.2	37.7	30	30	19	28.4
STW-12M- 4RC-B	12	RC1/4	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW-12M- 6RC-B	12	RC3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW-12M- 8RC-B	12	RC1/2	10	23.1	40.4	30	30	22	28.4
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STW- 4C- 2RC-B	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	19.1
STW- 4C- 4RC-B	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	22.4
STW- 4C- 6RC-B	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.6	32	24.4	20.6	14	22.4
STW- 6C- 4RC-B	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	22.4
STW- 6C- 6RC-B	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	22.4
STW- 6C- 8RC-B	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	37.7	30	30	17.4	28.4
STW- 8C- 4RC-B	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW- 8C- 6RC-B	12.7(1/2")	RC3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	22.4
STW- 8C- 8RC-B	12.7(1/2")	RC1/2	10.4	23.1	40.4	30	30	22	28.4

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：STW－6M－4RC－B ⇒ STW－6M－4NF－B

メールランティー

MALE RUN TEE (STW-R Type)



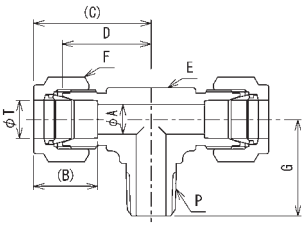
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STW- 6M- 2R-R	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 6M- 4R-R	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 6M- 6R-R	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 8M- 2R-R	8	R1/8	5	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	20.8
STW- 8M- 4R-R	8	R1/4	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	25.4
STW- 8M- 6R-R	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
STW-10M- 4R-R	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 6R-R	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 8R-R	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
STW-12M- 4R-R	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 6R-R	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 8R-R	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STW- 4C- 2R-R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	25.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 4C- 4R-R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	25.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 4C- 6R-R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	25.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 6C- 4R-R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
STW- 6C- 6R-R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
STW- 6C- 8R-R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
STW- 8C- 4R-R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 6R-R	12.7(1/2")	R3/8	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 8R-R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STW－6M－4R－R ⇒ STW－6M－4N－R

メールブランチティー

MALE BRANCH TEE (STW-B Type)



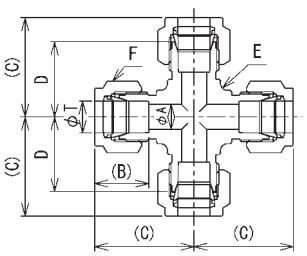
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STW- 6M- 2R-B	6	R1/8	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 6M- 4R-B	6	R1/4	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 6M- 6R-B	6	R3/8	4.5	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 8M- 2R-B	8	R1/8	5	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	20.8
STW- 8M- 4R-B	8	R1/4	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8	25.4
STW- 8M- 6R-B	8	R3/8	6	16.4	30.8	23.1	17.5	15.8	26.2
STW-10M- 4R-B	10	R1/4	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 6R-B	10	R3/8	8	17.2	31.6	23.9	17.5	19	26.2
STW-10M- 8R-B	10	R1/2	8	17.2	33.6	25.9	20.6	19	33
STW-12M- 4R-B	12	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 6R-B	12	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW-12M- 8R-B	12	R1/2	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STW- 4C- 2R-B	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	18.8
STW- 4C- 4R-B	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14	23.4
STW- 4C- 6R-B	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.6	30	22.4	17.5	14	26.2
STW- 6C- 4R-B	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4	25.4
STW- 6C- 6R-B	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.6	23.9	17.5	17.4	26.2
STW- 6C- 8R-B	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.6	25.9	20.6	17.4	33
STW- 8C- 4R-B	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 6R-B	12.7(1/2")	R3/8	10	23.1	36.3	25.9	20.6	22	28.2
STW- 8C- 8R-B	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23.1	36.3	25.9	20.6	22	33

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STW－6M－4R－B ⇒ STW－6M－4N－B

ユニオンクロス

UNION CROSS (SXW Type)



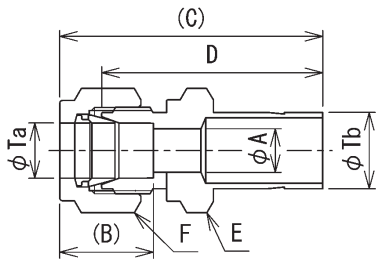
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
SXW- 2M- 0	2	1.5	9.5	19	14.5	7.9	8
SXW- 3M- 0	3	2.4	13	23	16.3	12	12
SXW- 4M- 0	4	3	13.7	23.9	17.2	12	12
SXW- 6M- 0	6	4.5	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SXW- 8M- 0	8	6	16.4	30.1	22.4	15.9	15.8
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SXW- 1C- 0	1.58(1/16")	1.4	8.3	17.3	13.5	7.9	8
SXW- 2C- 0	3.17(1/8")	2.4	13	23	16.3	12	12
SXW- 3C- 0	4.76(3/16")	3.2	13.7	23.9	17.2	12	14
SXW- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.6	27.2	19.6	12.7	14
SXW- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	30.8	23.1	15.9	17.4

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

レデューサー

REDUCER (SRUW Type)



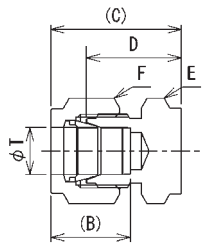
UNIT : mm

型 番	チューブ外径		最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.		MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	Ta	Tb	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ×ミリサイズチューブ］								
SRUW- 6M- 8M	6	8	4.5	15.6	42.6	35	14	14
SRUW- 6M-10M	6	10	4.5	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 6M-12M	6	12	4.5	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 8M- 6M	8	6	4.5	16.4	42.7	35	14	15.8
SRUW- 8M-10M	8	10	6	16.4	44.2	36.5	14	15.8
SRUW- 8M-12M	8	12	6	16.4	50.2	42.5	14	15.8
SRUW-10M- 6M	10	6	4.5	17.2	44.2	36.5	17.4	19
SRUW-10M- 8M	10	8	6	17.2	45.2	37.5	17.4	19
SRUW-10M-12M	10	12	8	17.2	51.7	44	17.4	19
SRUW-12M- 6M	12	6	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW-12M- 8M	12	8	6	23.1	47.9	37.5	22	22
SRUW-12M-10M	12	10	7.5	23.1	48.4	38	22	22
［インチサイズチューブ×インチサイズチューブ］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SRUW- 4C- 6C	6.35(1/4")	9.52(3/8")	4.8	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 4C- 8C	6.35(1/4")	12.7(1/2")	4.8	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 6C- 4C	9.52(3/8")	6.35(1/4")	4.5	17.2	43.7	36	15.8	17.4
SRUW- 6C- 8C	9.52(3/8")	12.7(1/2")	7.5	17.2	51.2	43.5	15.8	17.4
SRUW- 8C- 4C	12.7(1/2")	6.35(1/4")	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW- 8C- 6C	12.7(1/2")	9.52(3/8")	7	23.1	48.4	38	22	22
［ミリサイズチューブ×インチサイズチューブ］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SRUW- 6M- 4C	6	6.35(1/4")	4.5	15.6	41.6	34	14	14
SRUW- 6M- 6C	6	9.52(3/8")	4.5	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 6M- 8C	6	12.7(1/2")	4.5	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 8M- 4C	8	6.35(1/4")	4.5	16.4	42.7	35	14	15.8
SRUW- 8M- 6C	8	9.52(3/8")	6	16.4	44.2	36.5	14	15.8
SRUW- 8M- 8C	8	12.7(1/2")	6	16.4	50.2	42.5	14	15.8
SRUW-10M- 4C	10	6.35(1/4")	4.5	17.2	44.2	36.5	17.4	19
SRUW-10M- 6C	10	9.52(3/8")	7	17.2	45.7	38	17.4	19
SRUW-10M- 8C	10	12.7(1/2")	8	17.2	51.7	44	17.4	19
SRUW-12M- 4C	12	6.35(1/4")	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW-12M- 6C	12	9.52(3/8")	7	23.1	48.4	38	22	22
SRUW-12M- 8C	12	12.7(1/2")	9.5	23.1	54.4	44	22	22
［インチサイズチューブ×ミリサイズチューブ］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SRUW- 4C- 6M	6.35(1/4")	6	4.5	15.6	41.6	34	14	14
SRUW- 4C- 8M	6.35(1/4")	8	4.8	15.6	42.6	35	14	14
SRUW- 4C-10M	6.35(1/4")	10	4.8	15.6	43.1	35.5	14	14
SRUW- 4C-12M	6.35(1/4")	12	4.8	15.6	49.1	41.5	14	14
SRUW- 6C- 6M	9.52(3/8")	6	4.5	17.2	43.7	36	15.8	17.4
SRUW- 6C- 8M	9.52(3/8")	8	6	17.2	44.7	37	15.8	17.4
SRUW- 6C-10M	9.52(3/8")	10	7.5	17.2	45.2	37.5	15.8	17.4
SRUW- 6C-12M	9.52(3/8")	12	7.5	17.2	51.2	43.5	15.8	17.4
SRUW- 8C- 6M	12.7(1/2")	6	4.5	23.1	46.9	36.5	22	22
SRUW- 8C- 8M	12.7(1/2")	8	6	23.1	47.9	37.5	22	22
SRUW- 8C-10M	12.7(1/2")	10	7.5	23.1	48.4	38	22	22
SRUW- 8C-12M	12.7(1/2")	12	9	23.1	54.4	44	22	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

キャップ

CAP (SNCW Type)

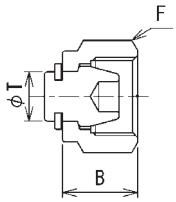


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］						
SNCW- 2M	2	9.5	20	15.5	8	8
SNCW- 3M	3	13	22.7	16	12	12
SNCW- 4M	4	13.7	23.7	17	12	12
SNCW- 5M	5	13.7	23.7	17	14	14
SNCW- 6M	6	15.6	25.6	18	14	14
SNCW- 8M	8	16.4	26.7	19	14	15.8
SNCW-10M	10	17.2	28.2	20.5	17.4	19
SNCW-12M	12	23.1	30.9	20.5	22	22
SNCW-14M	14	23.3	30	19.4	22	24
SNCW-15M	15	23.3	31	20.4	24	27
SNCW-16M	16	24.9	31	20.4	24	27
SNCW-18M	18	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-20M	20	24.9	34.5	23.9	30	32
SNCW-22M	22	26.6	34.5	23.9	30	32
SNCW-25M	25	31.7	38.9	26.2	35	38
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SNCW- 1C	1.58(1/16")	8.3	18.3	14.5	8	8
SNCW- 2C	3.17(1/8")	13	22.7	16	12	12
SNCW- 3C	4.76(3/16")	13.7	23.7	17	12	14
SNCW- 4C	6.35(1/4")	15.6	25.6	18	14	14
SNCW- 6C	9.52(3/8")	17.2	28.2	20.5	15.8	17.4
SNCW- 8C	12.7(1/2")	23.1	30.9	20.5	22	22
SNCW-10C	15.88(5/8")	24.9	31	20.4	24	27
SNCW-12C	19.05(3/4")	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-14C	22.23(7/8")	26.6	34.5	23.9	30	32
SNCW-16C	25.4(1")	31.7	38.9	26.2	35	38
［鋼管サイズパイプ用］チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示						
SNCW- 6A	10.5(6A)	17.4	26.8	18.9	19	22
SNCW- 8A	13.8(8A)	23.3	30	19.4	22	24
SNCW-10A	17.3(10A)	24.9	32	21.4	27	30
SNCW-15A	21.7(15A)	26.6	34.5	23.9	30	32

プラグ

PLUG (SNPW Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径		六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX
	T	B	F
［ミリサイズチューブ用］			
SNPW- 2M	2	10	8
SNPW- 3M	3	11.9	12
SNPW- 4M	4	11.9	12
SNPW- 5M	5	11.9	14
SNPW- 6M	6	13.5	14
SNPW- 8M	8	14	15.8
SNPW-10M	10	15.2	19
SNPW-12M	12	17.5	22
SNPW-14M	14	17.5	24
SNPW-15M	15	17.5	27
SNPW-16M	16	17.5	27
SNPW-18M	18	17.5	30
SNPW-20M	20	17.5	32
SNPW-22M	22	17.5	32
SNPW-25M	25	20.65	38
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示			
SNPW- 1C	1.58(1/16")	8	8
SNPW- 2C	3.17(1/8")	11.9	12
SNPW- 3C	4.76(3/16")	11.9	14
SNPW- 4C	6.35(1/4")	13.5	14
SNPW- 6C	9.52(3/8"9	14.5	17.4
SNPW- 8C	12.7(1/2")	17.5	22
SNPW-10C	15.88(5/8")	17.5	27
SNPW-12C	19.05(3/4")	17.5	30
SNPW-14C	22.23(7/8")	17.5	32
SNPW-16C	25.4(1")	20.65	38
［鋼管サイズパイプ用］チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示			
SNPW- 6A	10.5(6A)	15.2	22
SNPW- 8A	13.8(8A)	17.5	24
SNPW-10A	17.3(10A)	17.5	30
SNPW-15A	21.7(15A)	17.5	32

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑧ ステンレス鋼材の定義と分類

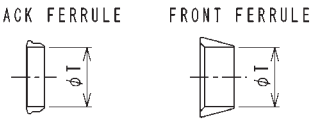
ステンレス鋼材とは、鉄にクロムやニッケルなどの物質を添加して錆びにくくした特殊鋼の一つです。JIS規格では、ステンレス鋼材の材料記号を「SUS」と書きますが、これは錆びにくい特殊用途の鋼であることを示す"Steel Special Use Stainless"から取られています。

この「錆びにくさ」は、クロムを12%以上含有しているときに見られるため、ステンレスとはクロムを１２%以上含み耐食性を高めた鋼であるという言い方もできます。最新の国際的な定義では、炭素が1.2%以下でクロムが10.5%以上と定義されています。また鋼である以上、鉄（Fe）以外の元素の合計が50%を超えないということも付け加えることができます。

JIS規格による分類（金属組織による分類）では、次の5系統のステンレスが規定されています。
・オーステナイト系ステンレス（クロムニッケル系）
・マルテンサイト系ステンレス（クロム系）
・フェライト系ステンレス（クロム系）
・二相系ステンレス（クロムニッケル系）
・析出硬化系ステンレス（クロムニッケル系）

フェルール

FERRULE (SRW Type)

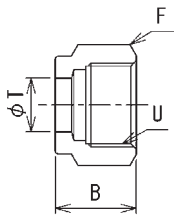


UNIT : mm

型 番	チューブ外径
TYPE NO.	TUBE O.D.
	T
[ミリサイズチューブ用]	
SRW- 2M	2
SRW- 3M	3
SRW- 4M	4
SRW- 5M	5
SRW- 6M	6
SRW- 8M	8
SRW-10M	10
SRW-12M	12
SRW- 14M	14
SRW- 15M	15
SRW- 16M	16
SRW- 18M	18
SRW- 20M	20
SRW- 22M	22
SRW- 25M	25
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示	
SRW- 1C	1.58(1/16")
SRW- 2C	3.17(1/8")
SRW- 3C	4.76(3/16")
SRW- 4C	6.35(1/4")
SRW- 6C	9.52(3/8")
SRW- 8C	12.7(1/2")
SRW-10C	15.88(5/8")
SRW-12C	19.05(3/4")
SRW-14C	22.23(7/8")
SRW-16C	25.4(1")
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示	
SRW- 6A	10.5(6A)
SRW- 8A	13.8(8A)
SRW-10A	17.3(10A)
SRW-15A	21.7(15A)

ナット

NUT (SNW Type)



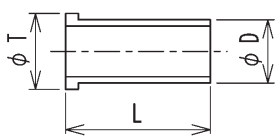
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	全長	六角対辺	適用ネジサイズ
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX	UNIFIED THREAD SIZE
	T	B	F	U
[ミリサイズチューブ用]				
SNW- 2M	2	10	8	No12-32UNEF
SNW- 3M	3	11.9	12	5/16-20UN
SNW- 4M	4	11.9	12	3/8-20UN
SNW- 5M	5	11.9	14	7/16-20UNF
SNW- 6M	6	13.5	14	7/16-20UNF
SNW- 8M	8	14	15.8	1/2-20UNF
SNW-10M	10	15.2	19	5/8-20UN
SNW-12M	12	17.5	22	3/4-20UNEF
SNW-14M	14	17.5	24	13/16-20UNEF
SNW-15M	15	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-16M	16	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-18M	18	17.5	30	1-20UNEF
SNW-20M	20	17.5	32	1･1/16-20UN
SNW-22M	22	17.5	32	1･1/8-20UN
SNW-25M	25	20.65	38	1･5/16-20UN
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示				
SNW- 1C	1.58(1/16")	8	8	No10-32UNF
SNW- 2C	3.17(1/8")	11.9	12	5/16-20UN
SNW- 3C	4.76(3/16")	11.9	14	3/8-20UN
SNW- 4C	6.35(1/4")	13.5	14	7/16-20UNF
SNW- 6C	9.52(3/8")	14.5	17.4	9/16-20UN
SNW- 8C	12.7(1/2")	17.5	22	3/4-20UNEF
SNW-10C	15.88(5/8")	17.5	27	7/8-20UNEF
SNW-12C	19.05(2/4")	17.5	30	1-20UNEF
SNW-14C	22.23(7/8")	17.5	32	1･1/8-20UN
SNW-16C	25.4(1")	20.65	38	1･5/16-20UN
[鋼管サイズパイプ用] チューブ外径の（ ）内は鋼管サイズ表示				
SNW- 6A	10.5(6A)	15.2	22	11/16-20UN
SNW- 8A	13.8(8A)	17.5	24	13/16-20UNEF
SNW-10A	17.3(10A)	17.5	30	1-20UNEF
SNW-15A	21.7(15A)	17.5	32	1･1/8-20UN

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

インサート (樹脂管補強用)

INSERT (SIW Type)



UNIT : mm

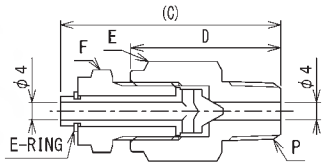
型 番	チューブ外径	チューブ内径	全長
TYPE NO.	TUBE O.D.	TUBE I.D.	
	T	D	L
[ミリサイズチューブ用]			
SIW- 6M- 4D	6	4	15.5
SIW- 8M- 6D	8	6	16.5
SIW-10M- 8D	10	8	17.2
SIW-12M-10D	12	10	23
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示			
SIW- 4C- 4.6D	6.35(1/4")	4.57	15.5
SIW- 6C- 7D	9.52(3/8")	6.99	17.2
SIW- 8C- 9.6D	12.7(1/2")	9.56	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎インサートを使って樹脂管を接続した場合の最高使用圧力は0.97MPa、使用温度範囲は0～60℃です。

メールベントプラグ

MALE VENT PLUG (VPM-3P Type)

特許　第2518770号



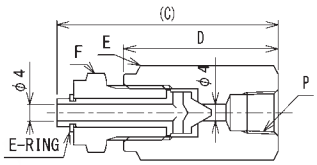
UNIT : mm

型　番	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F
VPM- 2R- 3P	R1/8	48	32	19	15.8
VPM- 4R- 3P	R1/4	50.5	34.5	19	15.8
VPM- 6R- 3P	R3/8	51	35	19	15.8
VPM- 8R- 3P	R1/2	47.5	31.5	22	15.8
VPM-12R- 3P	R3/4	48.5	32.5	27	15.8

フィメールベントプラグ

FEMALE VENT PLUG (VPF-3P Type)

特許　第2518770号



UNIT : mm

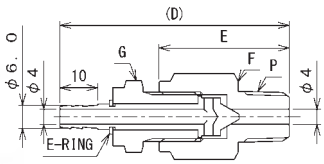
型　番	管用テーパめねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F
VPF- 2RC- 3P	RC1/8	54	38	19	15.8
VPF- 4RC- 3P	RC1/4	59	43	19	15.8
VPF- 6RC- 3P	RC3/8	59	43	22	15.8
VPF- 8RC- 3P	RC1/2	64	48	27	15.8

◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ又はめねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"又は"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：VPM−2R−3P ⇒ VPM−2N−3P
例：VPF−4RC−3P ⇒ VPF−4NF−3P

メールベントプラグ (ホースニップルタイプ)

MALE VENMALE VENT PLUG (VPMH-3P Type)

特許　第2518770号



UNIT : mm

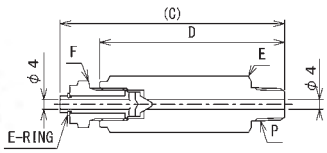
型　番	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	D	E	F	G
VPMH- 2R-3P	R1/8	58.0	32.0	19.0	15.8
VPMH- 4R-3P	R1/4	60.5	34.5	19.0	15.8
VPMH- 6R-3P	R3/8	61.0	35.0	19.0	15.8
VPMH- 8R-3P	R1/2	57.5	31.5	22.0	15.8
VPMH-12R-3P	R3/4	58.5	32.5	27.0	15.8

◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：VPMH−2R−3P ⇒ VPMH−2N−3P
例：VPM−4R−55L−3P ⇒ VPM−4N−55L−3P
◎特注品として各種形状のベントプラグの製作が可能ですので御相談下さい。

メールベントプラグ (ロングタイプ)

MALE VENT PLUG (VPM-L-3P Type)

特許　第2518770号



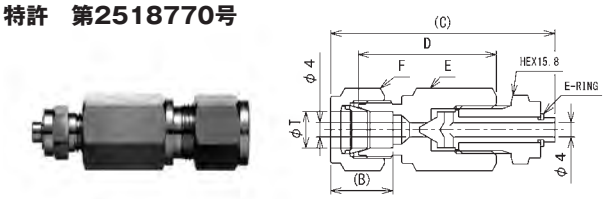
UNIT : mm

型　番	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F
VPM- 4R-55L- 3P	R1/4	71	55	19	15.8
VPM- 4R-75L- 3P	R1/4	91	75	19	15.8
VPM- 6R-75L- 3P	R3/8	91	75	19	15.8
VPM- 8R-75L- 3P	R1/2	91	75	22	15.8

ベントフィッティング (ストレートタイプ)

VENT FITTING (SVW-3P Type)

特許　第2518770号



UNIT : mm

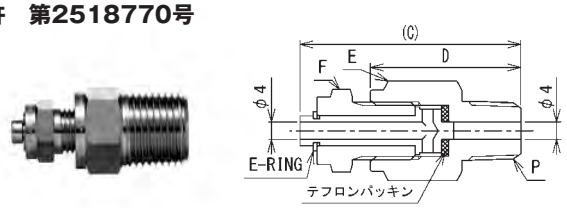
型　番	チューブ外径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]						
SVW- 6M- 3P	6	15.6	59.6	36	19	14
SVW- 8M- 3P	8	16.4	63.2	39.5	19	15.8
SVW-10M- 3P	10	17.2	64.7	41	19	19
SVW-12M- 3P	12	23.1	67.4	41	22	22
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SVW- 4C- 3P	6.35(1/4")	15.6	59.6	36	19	14
SVW- 6C- 3P	9.52(3/8")	17.2	64.7	41	19	17.4
SVW- 8C- 3P	12.7(1/2")	23.1	67.4	41	22	22

◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：DPM−4R−3P ⇒ DPM−4N−3P

メールドレンプラグ

MALE DRAIN PLUG (DPM-3P Type)

特許　第2518770号



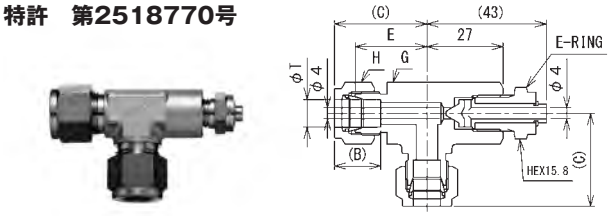
UNIT : mm

型　番	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F
DPM- 2R- 3P	R1/8	49.5	32	19	15.8
DPM- 4R- 3P	R1/4	52	34.5	19	15.8
DPM- 6R- 3P	R3/8	52.5	35	19	15.8
DPM- 8R- 3P	R1/2	49	31.5	22	15.8

ベントフィッティング (ランティータイプ)

VENT FITTING (STVW-3P Type)

特許　第2518770号



UNIT : mm

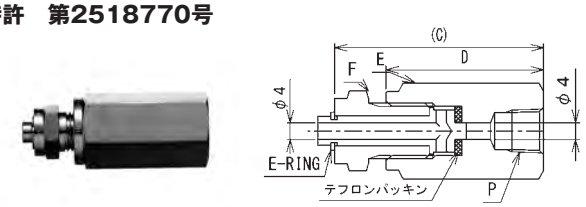
型　番	チューブ外径	差込深さ	組込み長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	B	C	E	G	H
STVW- 6M-R-3P	6	15.6	32.1	24.5	17.5	14
STVW- 8M-R-3P	8	16.4	32.7	25	17.5	15.8
STVW-10M-R-3P	10	17.2	33.7	26	17.5	19
STVW-12M-R-3P	12	23.1	36.4	26	20.6	22

◎ステムがインナーナットから独立していますので、本体に焼付、カジることがありません。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：DPF−4RC−3P ⇒ DPF−4NF−3P

フィメールドレンプラグ

FEMALE DRAIN PLUG (DPF-3P Type)

特許　第2518770号



UNIT : mm

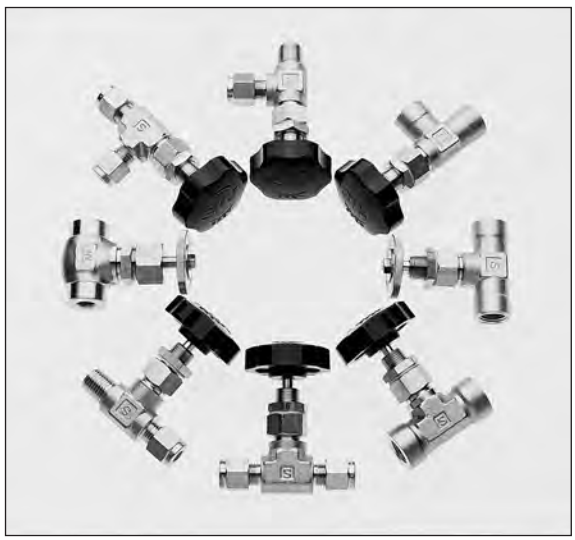
型　番	管用テーパめねじ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	PIPE THREAD	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	P	C	D	E	F
DPF- 4RC- 3P	RC1/4	60.5	43	19	15.8
DPF- 6RC- 3P	RC3/8	60.5	43	22	15.8
DPF- 8RC- 3P	RC1/2	60.5	48	27	15.8

ミニチュアバルブ（低圧ニードルバルブ）

MINIATURE VALVE 2.94MPa [30kgf/cm^2]

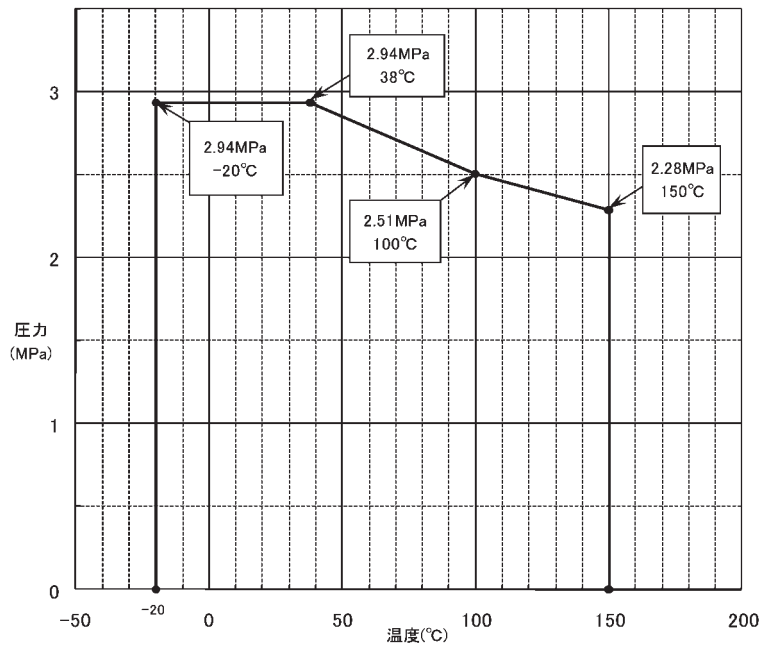
特長

- ハンドルトルクは、軽くコンパクトな設計です。
- パネル取付は、ハンドルとロックナットを外すだけでグランドナットを緩める必要がありません。
- ハンドルは、数種類の色をご用意しております。
  [黒、赤、緑、黄、白]（標準品は黒色です。）
- S-joint 接続口、管用テーパーねじ接続口の 2 種類の接続方法でご利用頂けます。
- ストレートタイプとアングルタイプがあります。



最高使用圧力	2.94MPa[30K] （使用条件により変化致しますのでお問い合わせ下さい）		
使用温度範囲	−20〜150℃		
適用チューブ外径	6mm，8mm，10mm，12mm，1/4inch，3/8inch，1/2inch		
適応接続ねじ	RC1/8，RC1/4，RC3/8（ISO 7-1），1/8NPT，1/4NPT，3/8NPT（ANSI B 1.20.1）		
材質	ボディー	ステム	グランドパッキン
	SUS F 316	SUS316	PTFE

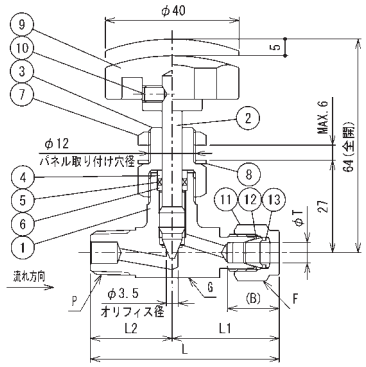
ミニチュアバルブ温度・圧力曲線



◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎ご使用の前に必ず、"ステンレス鋼製 ミニチュアバルブ取扱説明書"「2-1005」 をお読みください。

ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SVAW Type)



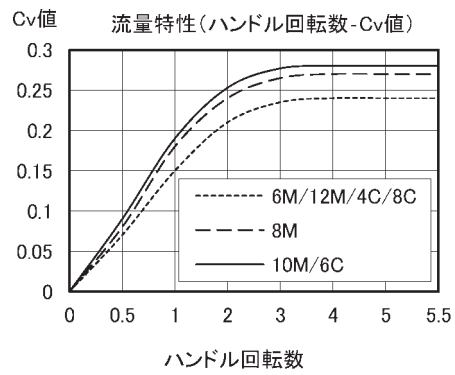
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	組込長さ		本体長さ	差込深さ	六角対辺	二面幅	最大Cv値
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX		BODY	DEPTH	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	MAX. Cv
	T	P	L	L1	L2	B	F	G	
[ミリサイズチューブ用]									
SVAW- 6M- 2R	6	R1/8	53.6	30.6	23.0	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 6M- 4R	6	R1/4	56.1	30.6	25.5	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 6M- 6R	6	R3/8	56.6	30.6	26.0	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 8M- 2R	8	R1/8	54.7	31.7	23.0	16.4	15.8	17.5	0.27
SVAW- 8M- 4R	8	R1/4	57.2	31.7	25.5	16.4	15.8	17.5	0.27
SVAW- 8M- 6R	8	R3/8	57.7	31.7	26.0	16.4	15.8	17.5	0.27
SVAW-10M- 4R	10	R1/4	58.2	32.7	25.5	17.2	19.0	17.5	0.28
SVAW-10M- 6R	10	R3/8	58.7	32.7	26.0	17.2	19.0	17.5	0.28
SVAW-12M- 4R	12	R1/4	65.4	37.4	28.0	23.1	22.0	20.6	0.24
SVAW-12M- 6R	12	R3/8	65.4	37.4	28.0	23.1	22.0	20.6	0.24
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SVAW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	53.6	30.6	23.0	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	56.1	30.6	25.5	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	56.6	30.6	26.0	15.6	14.0	17.5	0.24
SVAW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	58.2	32.7	25.5	17.2	17.4	17.5	0.28
SVAW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	58.7	32.7	26.0	17.2	17.4	17.5	0.28
SVAW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	65.4	37.4	28.0	23.1	22.0	20.6	0.24
SVAW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	65.4	37.4	28.0	23.1	22.0	20.6	0.24

※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

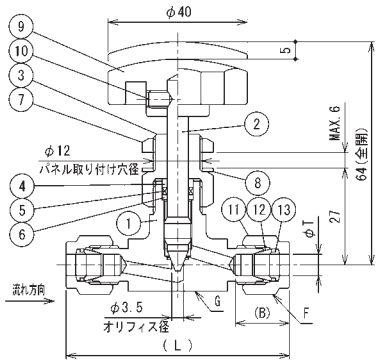
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1
11	ナット	SUS316	1
12	フロントフェルール	SUS316	1
13	バックフェルール	SUS316	1



◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVAW−6M−4R ⇒ SVAW−6M−4N

ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SVBW Type)



UNIT : mm

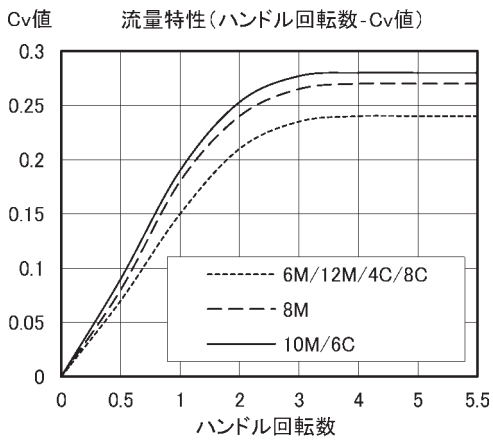
型 番	チューブ外径	組込長さ	差込深さ	六角対辺	二面幅	最大Cv値
TYPE NO.	TUBE O.D.	APPROX	DEPTH	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	MAX. Cv
	T	L	B	F	G	
[ミリサイズチューブ用]						
SVBW- 6M- 0	6	61.2	15.6	14.0	17.5	0.24
SVBW- 8M- 0	8	63.4	16.4	15.8	17.5	0.27
SVBW-10M- 0	10	65.4	17.2	19.0	17.5	0.28
SVBW-12M- 0	12	74.8	23.1	22.0	20.6	0.24
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SVBW- 4C- 0	6.35(1/4")	61.2	15.6	14.0	17.5	0.24
SVBW- 6C- 0	9.52(3/8")	65.4	17.2	17.4	17.5	0.28
SVBW- 8C- 0	12.7(1/2")	74.8	23.1	22.0	20.6	0.24

※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

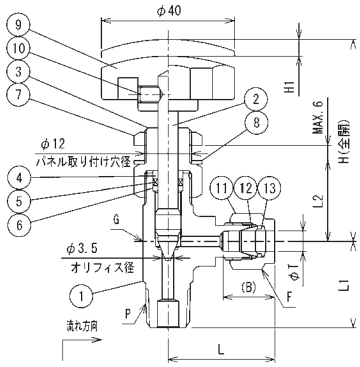
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1
11	ナット	SUS316	2
12	フロントフェルール	SUS316	2
13	バックフェルール	SUS316	2

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。



ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SVDW Type)



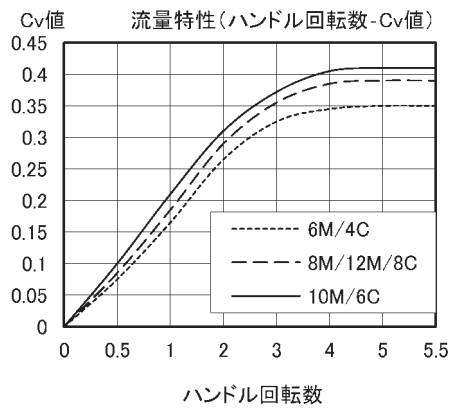
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	組込長さ	本体長さ		差込深さ	六角対辺	二面幅	全開	リフト	最大Cv値
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX	BODY		DEPTH	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	OPEN	LIFT	MAX. Cv
	T	P	L	L1	L2	B	F	G	H	H1	
[ミリサイズチューブ用]											
SVDW- 6M- 2R	6	R1/8	30.6	23.0	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 6M- 4R	6	R1/4	30.6	25.5	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 6M- 6R	6	R3/8	30.6	26.0	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 8M- 2R	8	R1/8	31.7	23.0	24.0	16.4	15.8	17.5	61.0	6	0.39
SVDW- 8M- 4R	8	R1/4	31.7	25.5	24.0	16.4	15.8	17.5	61.0	6	0.39
SVDW- 8M- 6R	8	R3/8	31.7	26.0	24.0	16.4	15.8	17.5	61.0	6	0.39
SVDW-10M- 4R	10	R1/4	32.7	26.0	24.0	17.2	19.0	17.5	61.0	6	0.41
SVDW-10M- 6R	10	R3/8	32.7	26.0	24.0	17.2	19.0	17.5	61.0	6	0.41
SVDW-12M- 4R	12	R1/4	37.4	28.0	27.0	23.1	22.0	20.6	64.0	5	0.39
SVDW-12M- 6R	12	R3/8	37.4	28.0	27.0	23.1	22.0	20.6	64.0	5	0.39
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SVDW- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	30.6	23.0	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	30.6	25.5	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	30.6	26.0	24.0	15.6	14.0	17.5	61.0	6	0.35
SVDW- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	32.7	26.0	24.0	17.2	17.4	17.5	61.0	6	0.41
SVDW- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	32.7	26.0	24.0	17.2	17.4	17.5	61.0	6	0.41
SVDW- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	37.4	28.0	27.0	23.1	22.0	20.6	64.0	5	0.39
SVDW- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	37.4	28.0	27.0	23.1	22.0	20.6	64.0	5	0.39

※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

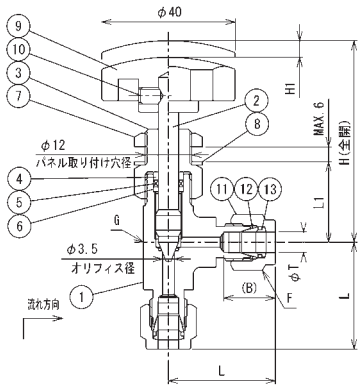
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1
11	ナット	SUS316	1
12	フロントフェルール	SUS316	1
13	バックフェルール	SUS316	1



◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVDW−6M−4R ⇒ SVDW−6M−4N

ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SVEW Type)



UNIT : mm

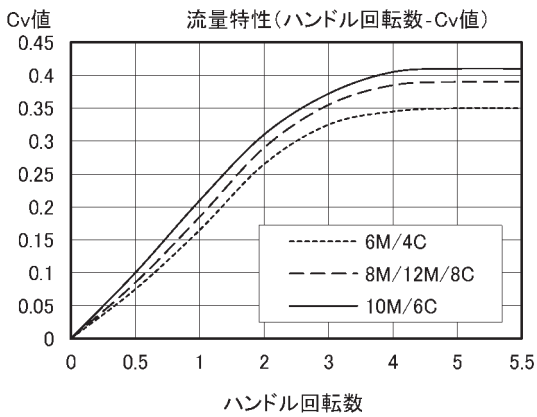
型 番	チューブ外径	組込長さ		差込深さ	六角対辺	二面幅	全開	リフト	最大Cv値
TYPE NO.	TUBE O.D.	APPROX		DEPTH	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	OPEN	LIFT	MAX. Cv
	T	L	L1	B	F	G	H	H1	
[ミリサイズチューブ用]									
SVEW- 6M- 0	6	30.6	24	15.6	14.0	17.5	61	6	0.35
SVEW- 8M- 0	8	31.7	24	16.4	15.8	17.5	61	6	0.39
SVEW-10M- 0	10	32.7	24	17.2	19.0	17.5	61	6	0.41
SVEW-12M- 0	12	37.4	27	23.1	22.0	20.6	64	5	0.39
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SVEW- 4C- 0	6.35(1/4")	30.6	24	15.6	14.0	17.5	61	6	0.35
SVEW- 6C- 0	9.52(3/8")	32.7	24	17.2	17.4	17.5	61	6	0.41
SVEW- 8C- 0	12.7(1/2")	37.4	27	23.1	22.0	20.6	64	5	0.39

※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

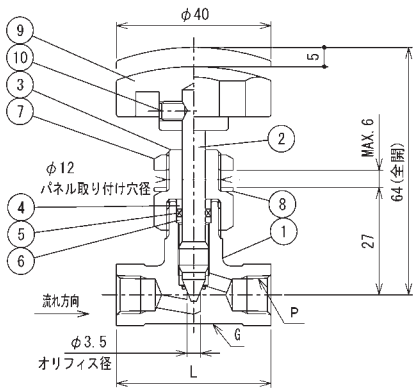
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1
11	ナット	SUS316	2
12	フロントフェルール	SUS316	2
13	バックフェルール	SUS316	2

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。



ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SNV-L Typ)



UNIT : mm

型 番	管用テーパめねじ	本体長さ	二面幅	最大Cv値
TYPE NO.	PIPE THREAD	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	MAX. Cv
	P	L	G	
SNV- 2RC- L	RC1/8	40	17.5	0.24
SNV- 4RC- L	RC1/4	47	17.5	0.27
SNV- 6RC- L	RC3/8	48	20.6	0.28
SNV- 2NF- L	1/8NPT	40	17.5	0.24
SNV- 4NF- L	1/4NPT	47	17.5	0.27
SNV- 6NF- L	3/8NPT	18	20.6	0.28

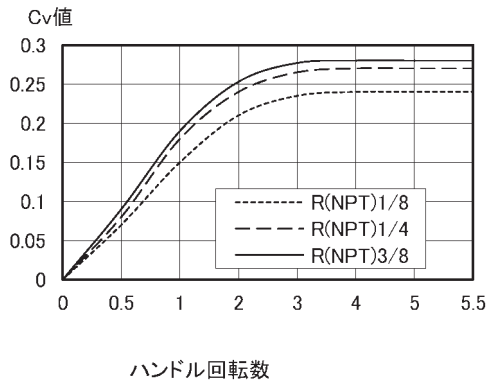
※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

流量特性(ハンドル回転数-Cv値)

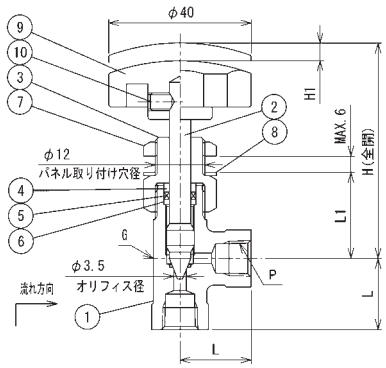


豆知識 ⑨ クリープ現象とは？

フッ素樹脂などに長時間荷重を加えると大部分の変形は一時間以内に起こります。そのまま荷重を加え続けると単位時間当たりの変形量は小さくなりますが、長時間連続的に変形は続きます。これをクリープ現象と呼びます。ある応力を加え、一定歪みをあたえ、その歪みを保っている場合、クリープ現象により応力は次第に緩和されます。即ち応力緩和現象が起こります。例えば、ボルト締めのフランジ継手において、フッ素樹脂製のガスケットはクリープ現象を起こし、その結果、時間の経過によりボルト締め圧力は減少します。これが漏れの原因に繋がりますが、大部分の応力緩和は短時間に起き、その後の変化はわずかですので、増し締めし、締め付け圧力を保持することで漏れを防止することができます。

ミニチュアバルブ (低圧ニードルバルブ)

MINIATURE VALVE (SNVE-L Type)



UNIT : mm

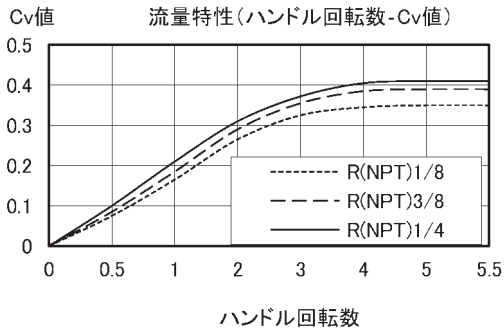
型 番	管用テーパめねじ	本体長さ		二面幅	全開	リフト	最大Cv値
TYPE NO.	PIPE THREAD	BODY		WIDTH ACROSS FLATS	OPEN	LIFT	MAX. Cv
	P	L	L1	G	H	H1	
SNVE- 2RC- L	RC1/8	20	24.0	17.5	61	6	0.35
SNVE- 4RC- L	RC1/4	23.5	24.0	17.5	61	6	0.41
SNVE- 6RC- L	RC3/8	24	27.0	20.6	64	5	0.39
SNVE- 2NF- L	1/8NPT	20	24.0	17.5	61	6	0.35
SNVE- 4NF- L	1/4NPT	23.5	24.0	17.5	61	6	0.41
SNVE- 6NF- L	3/8NPT	24	27.0	20.6	64	5	0.39

※最高使用圧力：2.94MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20〜150℃

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	本体	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS316	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	パッキンワッシャー	SUS316	1
7	パネルナット	SUS316	1
8	パネルパッキン	ノンアスシート	1
9	ハンドル車	ADC12	1
10	六角穴付止めネジ	ステンレス鋼	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。



豆知識 ⑩ ガスケットの材料及び主な特性

材料名	記 号	商品名・通称	主な特性
シリコーンゴム	Si	シリコン	高度の耐熱性と耐寒性の広範囲にわたり特性を持つ。
フッ素ゴム	FKM/FPM	バイトン(R)	最も高い耐熱性と耐薬性を持つ。バイトンはデュポン社の登録商標です。
クロロプレンゴム	CR	ネオプレン(R)	耐光性、耐オゾン性、耐熱性、耐薬品性など平均した性質を持つ。ネオプレンはデュポン社の登録商標です。
ニトリルゴム	NBR	NBR	耐油性、耐摩耗性、耐老化性がよい。
エチレンプロピレンゴム	EPM/EPDM	EPT	耐老化性、耐オゾン性がよい。
四フッ化エチレン樹脂	PTFE	テフロン(R)	フッ素樹脂には非粘着性、非濡性、低摩擦係数、耐薬品性等の優れた特性を持つ、ただしクリープ現象を起こすので使用には注意が必要。テフロンはデュポン社の登録商標です。

SUS316ステンレス製高圧ニードルバルブ

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cm²]

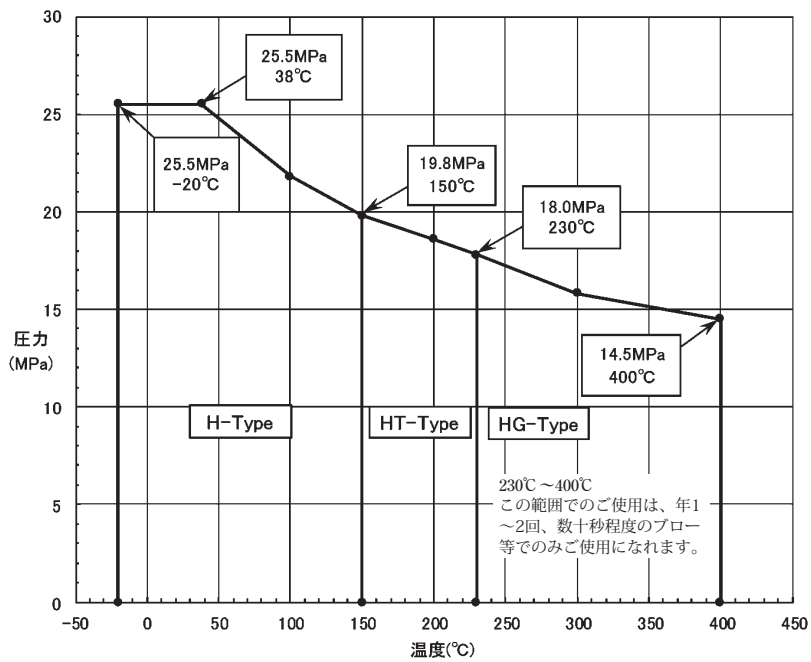
特長

- 高圧ガス認定品として安全設計をしております。
- ハンドルは操作しやすい滑らかな形状です。
- ハンドルには、水抜き穴があいている為、屋外での使用時に雨水等がたまることがありません。
- ハンドルトルクは軽くコンパクトな設計です。
- 固定方法は、バルブ底部の取付ねじ穴による方法、パネル取付方法の２種類から選定できます。
- グランドパッキンの交換により、400℃までの使用が可能です。

最高使用圧力	25.5MPa[260Kgf/cm²] （使用条件により変化致しますのでお問い合わせ下さい）					
使用温度範囲	H-TYPE		HT-TYPE		HG-TYPE	
	−20〜150℃		−20〜230℃		−20〜400℃※	
適用チューブ外径	6mm，8mm，10mm，12mm，1/4inch，3/8inch，1/2inch					
適応接続ねじ	RC1/4，RC3/8，RC1/2（ISO 7-1），1/4NPT，3/8NPT，1/2NPT（ANSI B 1.20.1）					
ソケットウェルド	1/4B，3/8B，1/2B（JIS B 2316）					
要部材質	ボディー	ステム	グランドパッキン			ハンドル
	SUS F 316	SUS630	H-TYPE	HT-TYPE	HG-TYPE	ADC
			PTFE	V/#VFC-25+VF20	V/#VFC-25+VF20	

※ダブルフェルール継手タイプは360℃まで

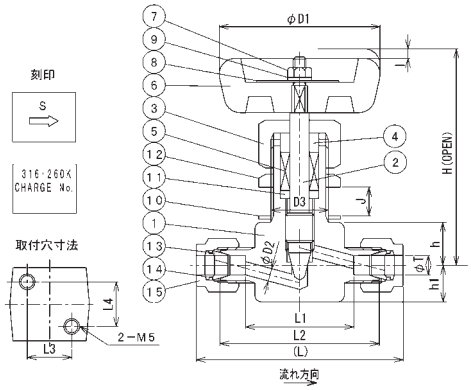
高圧バルブ温度・圧力曲線



◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎ご使用の前に必ず、"ステンレス鋼製 高圧ニードルバルブ取扱説明書"「2-1001」「2-1002」 をお読みください。

高圧ニードルバルブ (ダブルフェルールタイプ)

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cm^2] (SNVT Type) (Double Ferrule Type)



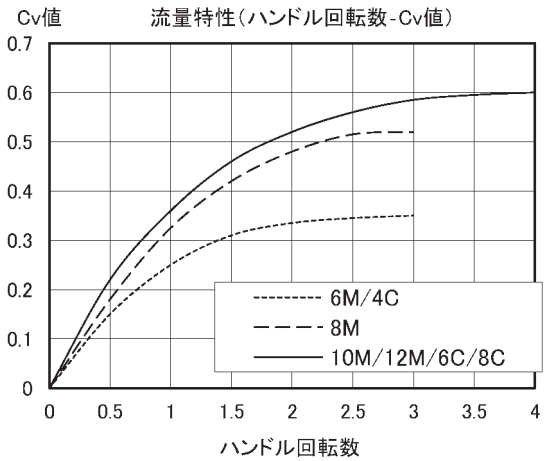
UNIT : mm

型 番	適用チューブ外径	全開		オリフィス径	パネル取付穴径	組込長さ		本体長さ					リフト	パネル取付厚さ
TYPE NO.	TUBE O.D.	OPEN		ORIFICE	PANEL HOLE DRILL	APPROX		BODY					LIFT	PANEL THICK
	T	H	D1	D2	D3	(L)	L1	L2	L3	L4	h	h1	l	J
［ミリサイズチューブ用］														
SNVT- 6M- H	6	69	55	4	18	65.2	34	50	14	14	17	11.5	4	2～4
SNVT- 8M- H	8	69	55	5	18	65.4	32.6	50	14	14	17	11.5	4	2～4
SNVT-10M- H	10	78	65	5.5	22	68.4	34	53	17	17	19	14.5	5	2～6
SNVT-12M- H	12	78	65	5.5	22	75.4	29.2	54.6	17	17	19	14.5	5	2～6
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示														
SNVT- 4C- H	6.35(1/4")	69	55	4	18	65.2	34	50	14	14	17	11.5	4	2 ～ 4
SNVT- 6C- H	9.52(3/8")	78	65	5.5	22	68.4	34	53	17	17	19	14.5	5	2 ～ 6
SNVT- 8C- H	12.7(1/2")	78	65	5.5	22	79.4	29.2	54.6	17	17	19	14.5	5	2 ～ 6

※最高使用圧力：25.5MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20～150℃

バルブ構成部品表

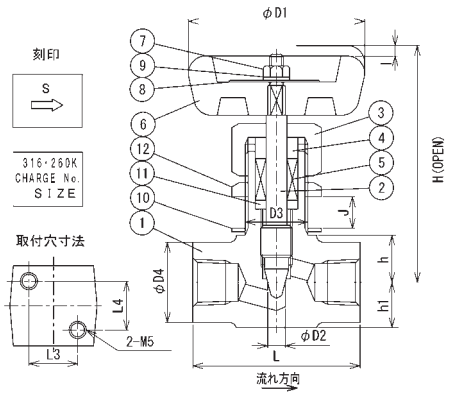
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	弁箱	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	ハンドル	ADC12	1
7	ハンドル固定ナット	SUS304	1
8	銘板	A1050P	1
9	スプリングワッシャー	SUS304	1
10	パネルパッキン	NONASBESTOS	1
11	パッキンワッシャー	SUS316	1
12	パネルナット	SUS316	1
13	フロントフェルール	SUS316	2
14	バックフェルール	SUS316	2
15	袋ナット	SUS316	2



◎型番末尾の"H"は使用状況により選定し、変更してご注文下さい。
150℃ (302° F) まで→H
230℃ (446° F) まで→HT
360℃ (680° F) まで→HG　※使用制限がありますので取扱説明書を必ずご確認願います。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

高圧ニードルバルブ (ねじ込みタイプ)

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cm²] (SNVT Type) (Screwed Type)



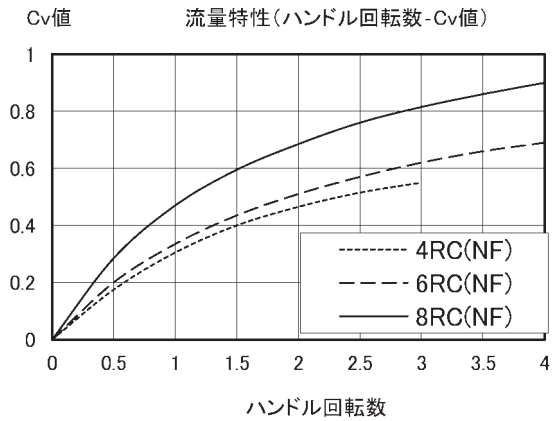
UNIT : mm

型 番	管用テーパめねじ	全開		オリフィス径	パネル取付穴径		本体長さ					リフト	パネル取付厚さ
TYPE NO.	PIPE THREAD	OPEN		ORIFICE	PANEL HOLE DRILL		BODY					LIFT	PANEL THICK
		H	D1	D2	D3	D4	L	L3	L4	h	h1	l	J
SNVT- 4RC- H	RC1/4	69	55	5	18	23.0	60	14	11	17	13	4	2～4
SNVT- 6RC- H	RC3/8	78	65	6	22	26.5	65	16	17	19	14	5	2～6
SNVT- 8RC- H	RC1/2	84	65	8	22	33.0	75	15	22	22	17.5	6	2～8
SNVT- 4NF- H	1/4NPT	69	55	5	18	23.0	60	14	11	17	13	4	2～4
SNVT- 6NF- H	3/8NPT	78	65	6	22	26.5	65	16	17	19	14	5	2～6
SNVT- 8NF- H	1/2NPT	84	65	8	22	33.0	75	15	22	22	17.5	6	2～8

※最高使用圧力：25.5MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20～150℃

バルブ構成部品表

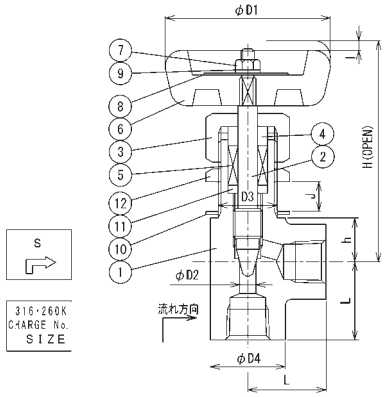
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	弁箱	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	ハンドル	ADC12	1
7	ハンドル固定ナット	SUS304	1
8	銘板	A1050P	1
9	スプリングワッシャー	SUS304	1
10	パネルワッシャー	NONASBESTOS	1
11	パッキンワッシャー	SUS316	1
12	パネルナット	SUS316	1



◎型番末尾の"H"は使用状況により選定し、変更してご注文下さい。
150℃ (302° F) まで→H
230℃ (446° F) まで→HT
400℃ (752° F) まで→HG　※使用制限がありますので取扱説明書を必ずご確認願います。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

高圧ニードルバルブ (アングルねじ込みタイプ)

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cm^2] (SNVET Type) (Screwed Angle Type)



UNIT : mm

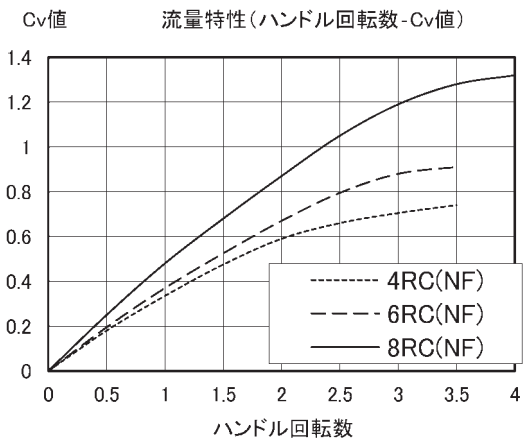
型 番	管用テーパめねじ	全開		オリフィス径	パネル取付穴径		本体長さ		リフト	パネル取付厚さ
TYPE NO.	PIPE THREAD	OPEN		ORIFICE	PANEL HOLE DRILL		BODY		LIFT	PANEL THICK
		H	D1	D2	D3	D4	L	h	l	J
SNVET- 4RC- H	RC1/4	69	55	5	18	23.0	24.0	17	4	2～4
SNVET- 6RC- H	RC3/8	78	65	6	22	26.5	27.5	19	5	2～6
SNVET- 8RC- H	RC1/2	84	65	8	22	33.0	30.0	22	6	2～8
SNVET- 4NF- H	1/4NPT	69	55	5	18	23.0	24.0	17	4	2～4
SNVET- 6NF- H	3/8NPT	78	65	6	22	26.5	27.5	19	5	2～6
SNVET- 8NF- H	1/2NPT	84	65	8	22	33.0	30.0	22	6	2～8

※最高使用圧力：25.5MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20～150℃

バルブ構成部品表

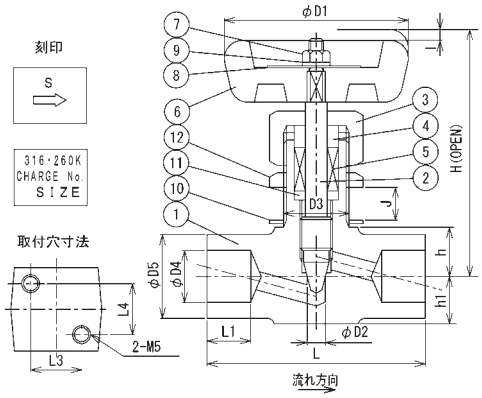
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	弁箱	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	ハンドル	ADC12	1
7	ハンドル固定ナット	SUS304	1
8	銘板	A1050P	1
9	スプリングワッシャー	SUS304	1
10	パネルワッシャー	NONASBESTOS	1
11	パッキンワッシャー	SUS316	1
12	パネルナット	SUS316	1

◎型番末尾の"H"は使用状況により選定し、変更してご注文下さい。
150℃ (302° F) まで→H
230℃ (446° F) まで→HT
400℃ (752° F) まで→HG　※使用制限がありますので取扱説明書を必ずご確認願います。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。



高圧ニードルバルブ (差込溶接タイプ)

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cáu] (SNVT Type)



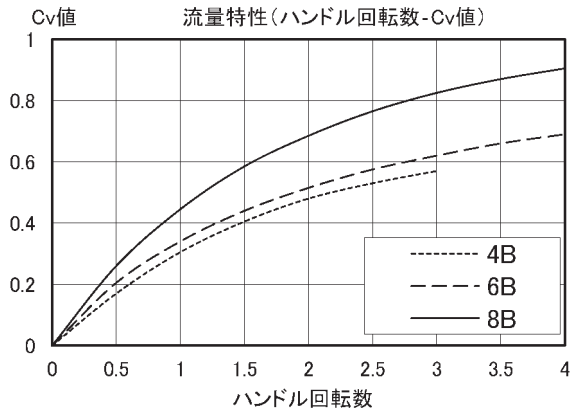
UNIT : mm

型 番	呼び径	全開		オリフィス径	パネル取付穴径			本体長さ	差込深さ					リフト	パネル取付厚さ
TYPE NO.	SIZE	OPEN		ORIFICE	PANEL HOLE DRILL			BODY	DEPTH					LIFT	PANEL THICK
		H	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L3	L4	h	h1	l	J
SNVT- 4BSW0- H	1/4B	69	55	5	18	14.3	23.0	60	10	14	11	17	13.0	4	2 ～ 4
SNVT- 6BSW0- H	3/8B	78	65	6	22	17.8	26.5	65	10	16	17	19	14.0	5	2 ～ 6
SNVT- 8BSW0- H	1/2B	84	65	8	22	22.2	33.0	75	10	15	22	22	17.5	6	2 ～ 8

※最高使用圧力：25.5MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20～150℃

バルブ構成部品表

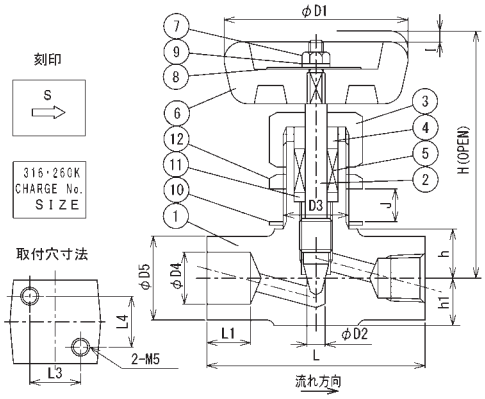
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	弁箱	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	ハンドル	ADC12	1
7	ハンドル固定ナット	SUS304	1
8	銘板	A1050P	1
9	スプリングワッシャー	SUS304	1
10	パネルワッシャー	NONASBESTOS	1
11	パッキンワッシャー	SUS316	1
12	パネルナット	SUS316	1



◎型番末尾の"H"は使用状況により選定し、変更してご注文下さい。
150℃ (302° F) まで→H
230℃ (446° F) まで→HT
400℃ (752° F) まで→HG　※使用制限がありますので取扱説明書を必ずご確認願います。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎両端溶接を行う場合は、十分なインターバル (約20分) を設けて熱影響が軽減されるような施工をお願い致します。
また弁の状態は、全閉から約1/2回転以上開いた位置での施工をお願い致します。

高圧ニードルバルブ (差込溶接×ねじ込みタイプ)

NEEDLE VALVES 25.5MPa [260kgf/cáu] (SNVT Type) (SW × Screwd Type)



UNIT : mm

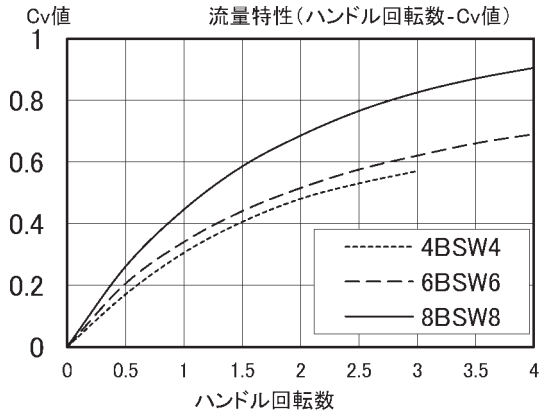
型 番	呼び径	全開		オリフィス径	パネル取付穴径			本体長さ	差込深さ					リフト	パネル取付厚さ
TYPE NO.	SIZE	OPEN		ORIFICE	PANEL HOLE DRILL			BODY	DEPTH					LIFT	PANEL THICK
		H	D1	D2	D3	D4	D5	L	L1	L3	L4	h	h1	l	J
SNVT- 4BSW 4-H	1/4B*RC1/4	69	55	5	18	14.3	23.0	60	10	14	11	17	13.0	4	2 ～ 4
SNVT- 6BSW 6-H	3/8B*RC3/8	78	65	6	22	17.8	26.5	65	10	16	17	19	14.0	5	2 ～ 6
SNVT- 8BSW 8-H	1/2B*RC1/2	84	65	8	22	22.2	33.0	75	10	15	22	22	17.5	6	2 ～ 8
SNVT- 4BSW 4NF-H	1/4B*1/4NPT	69	55	5	18	14.3	23.0	60	10	14	11	17	13.0	4	2 ～ 4
SNVT- 6BSW 6NF-H	3/8B*3/8NPT	78	65	6	22	17.8	26.5	65	10	16	17	19	14.0	5	2 ～ 6
SNVT- 8BSW 8NF-H	1/2B*1/2NPT	84	65	8	22	22.2	33.0	75	10	15	22	22	17.5	6	2 ～ 8

※最高使用圧力：25.5MPa (38℃)
※使用温度範囲：−20～150℃

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	弁箱	SUS F 316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	グランドナット	SUS316	1
4	グランド	SUS316	1
5	グランドパッキン	PTFE	1SET
6	ハンドル	ADC12	1
7	ハンドル固定ナット	SUS304	1
8	銘板	A1050P	1
9	スプリングワッシャー	SUS304	1
10	パネルワッシャー	NONASBESTOS	1
11	パッキンワッシャー	SUS316	1
12	パネルナット	SUS316	1

◎型番末尾の"H"は使用状況により選定し、変更してご注文下さい。
150℃ (302° F) まで→H
230℃ (446° F) まで→HT
400℃ (752° F) まで→HG　※使用制限がありますので取扱説明書を必ずご確認願います。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。



飽和蒸気の温度圧力対照表

温度基準			絶対圧力基準			ゲージ圧力基準		
温度 ℃	飽和絶対圧力 MPa（kgf/cm²）	飽和ゲージ圧力 MPa（kgf/cm²）	絶対圧力 MPa（kgf/cm²）	ゲージ圧力 MPa（kgf/cm²）	飽和温度 ℃	ゲージ圧力 MPa（kgf/cm²）	絶対圧力 MPa（kgf/cm²）	飽和温度 ℃
70	0.03（ 0.32）	−0.07（−0.72）	0.09（ 1）	−0.29（−0.03）(Kpa)	99.1	0（ 0）	0.10（ 1.03）	100.0
80	0.04（ 0.48）	−0.05（−0.55）	0.19（ 2）	0.09（ 0.97）	119.6	0.09（ 1）	0.19（ 2.03）	120.1
90	0.06（ 0.71）	−0.03（−0.32）	0.29（ 3）	0.19（ 1.97）	132.9	0.19（ 2）	0.29（ 3.03）	133.2
100	0.10（ 1.03）	0 0	0.39（ 4）	0.29（ 2.97）	142.9	0.29（ 3）	0.39（ 4.03）	143.2
110	0.14（ 1.46）	0.04（ 0.43）	0.49（ 5）	0.38（ 3.97）	151.1	0.39（ 4）	0.49（ 5.03）	151.3
120	0.19（ 2.02）	0.09（ 0.99）	0.58（ 6）	0.48（ 4.97）	158.1	0.49（ 5）	0.59（ 6.03）	158.3
130	0.26（ 2.75）	0.16（ 1.72）	0.68（ 7）	0.58（ 5.97）	164.2	0.58（ 6）	0.68（ 7.03）	164.3
140	0.36（ 3.68）	0.25（ 2.65）	0.78（ 8）	0.68（ 6.97）	169.6	0.68（ 7）	0.78（ 8.03）	169.8
150	0.47（ 4.85）	0.37（ 3.82）	0.88（ 9）	0.78（ 7.97）	174.5	0.78（ 8）	0.88（ 9.03）	174.7
160	0.61（ 6.30）	0.51（ 5.27）	0.98（ 10）	0.87（ 8.97）	179.0	0.88（ 9）	0.98（ 10.03）	179.3
170	0.79（ 8.08）	0.69（ 7.04）	1.17（ 12）	1.07（ 10.97）	187.1	0.98（ 10）	1.08（ 11.03）	183.2
180	1.00（ 10.22）	0.90（ 9.19）	1.37（ 14）	1.27（ 12.97）	194.1	1.17（ 12）	1.27（ 13.03）	190.0
190	1.25（ 12.80）	1.15（ 11.77）	1.56（ 16）	1.46（ 14.97）	200.4	1.37（ 14）	1.47（ 15.03）	197.4
200	1.86（ 18.86）	1.74（ 17.82）	1.76（ 18）	1.66（ 16.97）	206.2	1.56（ 16）	1.67（ 17.03）	203.4
210	1.90（ 19.46）	1.80（ 18.42）	1.96（ 20）	1.86（ 18.97）	211.4	1.78（ 18）	1.86（ 19.03）	208.9
220	2.32（ 23.66）	2.21（ 22.63）	2.45（ 25）	2.35（ 23.97）	222.9	1.96（ 20）	2.06（ 21.03）	213.8
230	2.79（ 28.53）	2.09（ 27.50）	2.94（ 30）	2.84（ 28.97）	232.8	2.45（ 25）	2.55（ 26.03）	223.8
240	3.34（ 34.14）	3.24（ 33.11）	3.43（ 35）	3.33（ 33.97）	241.4	2.94（ 30）	3.04（ 31.03）	234.5
250	3.97（ 40.56）	3.87（ 39.53）	3.92（ 45）	3.82（ 38.97）	249.2	3.92（ 40）	4.02（ 41.03）	250.6
260	4.66（ 47.87）	4.59（ 46.84）	4.90（ 50）	4.80（ 48.97）	262.7	4.90（ 50）	5.00（ 51.03）	263.9
270	5.50（ 56.14）	5.40（ 55.10）	5.88（ 60）	5.78（ 58.97）	274.3	5.88（ 60）	5.98（ 61.03）	275.3
280	6.41（ 65.46）	6.31（ 64.42）	6.86（ 70）	6.76（ 68.97）	284.5	6.86（ 70）	6.96（ 71.03）	285.4
290	7.44（ 75.92）	7.31（ 74.58）	7.84（ 80）	7.74（ 78.97）	293.6	7.84（ 80）	7.94（ 81.03）	294.5
300	8.59（ 87.61）	8.49（ 86.58）	8.82（ 90）	8.72（ 88.97）	301.9	8.82（ 90）	8.92（ 91.03）	302.7
310	9.87（100.70）	9.76（ 99.62）	9.80（100）	9.70（ 98.97）	309.5	9.80（100）	9.90（101.00）	310.9
320	11.28（115.10）	11.18（ 114.10）	11.76（120）	11.66（ 119.00）	323.1	11.76（120）	11.86（121.00）	323.8
330	12.86（131.20）	12.76（ 130.20）	13.72（140）	13.63（ 139.00）	335.1	13.72（140）	13.82（141.00）	335.6
340	14.61（149.00）	14.50（ 147.90）	15.69（160）	15.59（ 159.00）	345.7	15.69（160）	15.78（161.00）	346.2
350	16.47（168.60）	16.43（ 167.60）	17.65（180）	17.55（ 179.00）	355.4	17.65（180）	17.75（181.00）	355.8
360	21.05（214.70）	20.94（ 213.60）	19.61（200）	19.51（ 199.00）	364.1	19.61（200）	19.71（201.00）	364.5
370	22.13（225.70）	22.02（ 224.60）	21.57（220）	21.47（ 219.00）	372.0	21.57（220）	21.67（221.00）	372.5

Mpa→kgf/cm² (1MPa=10.19716cm²)

0.1～5.0		5.1～10.0		10.5～35.0		35.5～60.0		60.5～85.0	
MPa	kgf/cm²	MPa	kgf/cm²	MPa	kgf/cm²	MPa	kgf/cm²	MPa	kgf/cm²
0.1	1.0197	5.1	52.006	10.5	107.07	35.5	362.00	60.5	616.93
0.2	2.0394	5.2	53.025	11.0	112.17	36.0	367.10	61.0	622.03
0.3	3.0591	5.3	54.045	11.5	117.27	36.5	372.20	61.5	627.13
0.4	4.0789	5.4	55.065	12.0	122.37	37.0	377.29	62.0	632.22
0.5	5.0986	5.5	56.084	12.5	127.46	37.5	382.39	62.5	637.32
0.6	6.1183	5.6	57.104	13.0	132.56	38.0	387.49	63.0	642.42
0.7	7.1380	5.7	58.124	13.5	137.66	38.5	392.59	63.5	647.52
0.8	8.1577	5.8	59.144	14.0	142.76	39.0	397.69	64.0	652.62
0.9	9.1774	5.9	60.613	14.5	147.86	39.5	402.79	64.5	657.72
1.0	10.197	6.0	61.183	15.0	152.96	40.0	407.89	65.0	662.82
1.1	11.217	6.1	62.203	15.5	158.06	40.5	412.98	65.5	667.91
1.2	12.237	6.2	63.222	16.0	163.15	41.0	418.08	66.0	673.01
1.3	13.256	6.3	64.242	16.5	168.25	41.5	423.18	66.5	678.11
1.4	14.276	6.4	65.262	17.0	173.35	42.0	428.28	67.0	683.21
1.5	15.296	6.5	66.282	17.5	178.45	42.5	433.38	67.5	688.31
1.6	16.315	6.6	67.301	18.0	183.55	43.0	438.48	68.0	693.41
1.7	17.335	6.7	68.321	18.5	188.65	43.5	443.58	68.5	698.51
1.8	18.355	6.8	69.341	19.0	193.75	44.0	448.68	69.0	703.60
1.9	19.375	6.9	70.360	19.5	198.84	44.5	453.77	69.5	708.70
2.0	20.394	7.0	71.380	20.0	203.94	45.0	458.87	70.0	713.80
2.1	21.414	7.1	72.400	20.5	209.04	45.5	463.97	70.5	718.90
2.2	22.434	7.2	73.420	21.0	214.14	46.0	469.07	71.0	724.00
2.3	23.453	7.3	74.439	21.5	219.24	46.5	474.17	71.5	729.10
2.4	24.473	7.4	75.459	22.0	224.34	47.0	479.27	72.0	734.20
2.5	25.493	7.5	76.479	22.5	229.44	47.5	484.37	72.5	739.29
2.6	26.513	7.6	77.498	23.0	234.53	48.0	489.46	73.0	744.39
2.7	27.532	7.7	78.518	23.5	239.63	48.5	494.56	73.5	749.49
2.8	28.552	7.8	79.538	24.0	244.73	49.0	499.66	74.0	754.59
2.9	29.572	7.9	80.558	24.5	249.83	49.5	504.76	74.5	759.69
3.0	30.591	8.0	81.577	25.0	254.93	50.0	509.86	75.0	764.79
3.1	31.611	8.1	82.597	25.5	260.03	50.5	514.96	75.5	769.89
3.2	32.631	8.2	83.617	26.0	265.13	51.0	520.06	76.0	774.98
3.3	33.651	8.3	84.636	26.5	270.22	51.5	525.15	76.5	780.08
3.4	34.670	8.4	85.656	27.0	275.32	52.0	530.25	77.0	785.18
3.5	35.690	8.5	86.676	27.5	280.42	52.5	535.35	77.5	790.28
3.6	36.710	8.6	87.696	28.0	285.52	53.0	504.45	78.0	795.38
3.7	37.729	8.7	88.715	28.5	290.62	53.5	545.55	78.5	800.48
3.8	38.749	8.8	89.735	29.0	295.72	54.0	550.65	79.0	805.58
3.9	39.769	8.9	90.755	29.5	300.82	54.5	555.75	79.5	810.67
4.0	40.789	9.0	91.771	30.0	305.91	55.0	560.84	80.0	815.77
4.1	41.808	9.1	92.794	30.5	311.01	55.5	565.94	80.5	820.87
4.2	42.828	9.2	93.814	31.0	316.11	56.0	571.04	81.0	825.97
4.3	43.848	9.3	94.834	31.5	321.21	56.5	576.14	81.5	831.07
4.4	44.868	9.4	95.853	32.0	326.31	57.0	581.24	82.0	836.17
4.5	45.887	9.5	96.873	32.5	331.41	57.5	586.34	82.5	841.27
4.6	46.907	9.6	97.892	33.0	336.51	58.0	591.44	83.0	846.36
4.7	47.927	9.7	98.912	33.5	341.60	58.5	596.53	83.5	851.46
4.8	48.946	9.8	99.932	34.0	346.70	59.0	601.63	84.0	856.56
4.9	49.966	9.9	100.95	34.5	351.80	59.5	606.73	84.5	861.66
5.0	50.986	10.0	101.97	35.0	356.90	60.0	611.83	85.0	866.76

SUS316TP-Sの外径・肉厚ごとの使用限界圧力

UNIT : mm

使用温度（℃）			～40	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
許容引張応力（N/mm2）			128	117	110	105	100	97	94	91	88	85	83	81	79	77	76
呼び径	外径	肉厚															

［ミリサイズ］

UNIT : MPa

2M	2	0.25	35.6	32.5	30.6	29.2	27.8	26.9	26.1	25.3	24.4	23.6	23.1	22.5	21.9	21.4	21.1
	2	0.5	80.0	73.1	68.8	65.6	62.5	60.6	58.8	56.9	55.0	53.1	51.9	50.6	49.4	48.1	47.5
3M	3	0.5	49.2	45.0	42.3	40.4	38.5	37.3	36.2	35.0	33.8	32.7	31.9	31.2	30.4	29.6	29.2
	3	1	116.4	106.4	100.0	95.5	90.9	88.2	85.5	82.7	80.0	77.3	75.5	73.6	71.8	70.0	69.1
4M	4	0.5	35.6	32.5	30.6	29.2	27.8	26.9	26.1	25.3	24.4	23.6	23.1	22.5	21.9	21.4	21.1
	4	1	80.0	73.1	68.8	65.6	62.5	60.6	58.8	56.9	55.0	53.1	51.9	50.6	49.4	48.1	47.5
6M	6	1	49.2	45.0	42.3	40.4	38.5	37.3	36.2	35.0	33.8	32.7	31.9	31.2	30.4	29.6	29.2
	6	1.5	80.0	73.1	68.8	65.6	62.5	60.6	58.8	56.9	55.0	53.1	51.9	50.6	49.4	48.1	47.5
	6	2	116.4	106.4	100.0	95.5	90.9	88.2	85.5	82.7	80.0	77.3	75.5	73.6	71.8	70.0	69.1
8M	8	1	35.6	32.5	30.6	29.2	27.8	26.9	26.1	25.3	24.4	23.6	23.1	22.5	21.9	21.4	21.1
	8	1.5	56.5	51.6	48.5	46.3	44.1	42.8	41.5	40.1	38.8	37.5	36.6	35.7	34.9	34.0	33.5
	8	2	80.0	73.1	68.8	65.6	62.5	60.6	58.8	56.9	55.0	53.1	51.9	50.6	49.4	48.1	47.5
10M	10	1	27.8	25.4	23.9	22.8	21.7	21.1	20.4	19.8	19.1	18.5	18.0	17.6	17.2	16.7	16.5
	10	1.5	43.6	39.9	37.5	35.8	34.1	33.1	32.0	31.0	30.0	29.0	28.3	27.6	26.9	26.3	25.9
	10	2	61.0	55.7	52.4	50.0	47.6	46.2	44.8	43.3	41.9	40.5	39.5	38.6	37.6	36.7	36.2
12M	12	1	22.9	20.9	19.6	18.8	17.9	17.3	16.8	16.3	15.7	15.2	14.8	14.5	14.1	13.8	13.6
	12	1.5	35.6	32.5	30.6	39.2	27.8	26.9	26.1	25.3	24.4	23.6	23.1	22.5	21.9	21.4	21.1
	12	2	49.2	45.0	42.3	40.4	38.5	37.3	36.2	35.0	33.8	32.7	31.9	31.2	30.4	29.6	29.2

［インチサイズ］

1C	1.58	0.254	47.2	43.2	40.6	38.7	36.9	35.8	34.7	33.6	32.5	31.4	30.6	29.9	29.1	28.4	28.0
	1.58	0.305	58.4	53.4	50.2	47.9	45.7	44.3	42.9	41.5	40.2	38.8	37.9	37.0	36.1	35.2	34.7
	1.58	0.356	70.4	64.3	60.5	57.7	55.0	53.3	51.7	50.0	48.4	46.7	45.6	44.5	43.4	42.3	41.8
	1.58	0.406	82.8	75.7	71.2	67.9	64.7	62.8	60.8	58.9	56.9	55.0	53.7	52.4	51.1	49.8	49.2
	1.58	0.508	110.8	101.3	95.2	90.9	86.6	84.0	81.4	78.8	76.2	73.6	71.9	70.1	68.4	66.7	65.8
2C	3.17	0.508	47.1	43.0	40.4	38.6	36.8	35.7	34.6	33.5	32.4	31.2	30.5	29.8	29.0	28.3	27.9
	3.17	0.711	70.0	64.0	60.1	57.4	54.7	53.0	51.4	49.7	48.1	46.5	45.4	44.3	43.2	42.1	41.5
	3.17	0.889	92.6	84.6	79.5	75.9	72.3	70.1	68.0	65.8	63.6	61.5	60.0	58.6	57.1	55.7	55.0
3C	4.76	0.508	29.9	27.3	25.7	24.5	23.3	22.6	21.9	21.2	20.5	19.8	19.4	18.9	18.4	18.0	17.7
	4.76	0.711	43.4	39.7	37.3	35.6	33.9	32.9	31.9	30.9	29.9	28.8	28.2	27.5	26.8	26.1	25.8
	4.76	0.899	57.0	52.1	48.9	46.7	44.5	43.2	41.8	40.5	39.2	37.8	36.9	36.0	35.2	34.3	33.8
	4.76	1.245	84.7	77.4	72.8	69.5	66.2	64.2	62.2	60.2	58.2	56.2	54.9	53.6	52.3	50.9	50.3
4C	6.35	1	46.1	42.2	39.6	37.8	36.0	35.0	33.9	32.8	31.7	30.6	29.9	29.2	28.5	27.7	27.4
	6.35	1.5	74.6	68.2	64.1	61.2	58.3	56.5	54.8	53.0	51.3	49.5	48.3	47.2	46.0	44.9	44.3
	6.35	2	107.8	98.5	92.6	88.4	84.2	81.7	79.2	76.6	74.1	71.6	69.9	68.2	66.5	64.8	64.0
6C	9.52	1	29.4	26.8	25.2	24.1	22.9	22.2	21.6	20.9	20.2	19.5	19.0	18.6	18.1	17.7	17.4
	9.52	1.5	46.2	42.2	39.7	37.9	36.1	35.0	33.9	32.8	31.7	30.6	29.9	29.2	28.5	27.8	27.4
	9.52	2	64.6	59.1	55.6	53.0	50.5	49.0	47.5	46.0	44.4	42.9	41.9	40.9	39.9	38.9	38.4
8C	12.7	1	21.5	19.7	18.5	17.6	16.8	16.3	15.8	15.3	14.8	14.3	13.9	13.6	13.3	12.9	12.8
	12.7	1.5	33.4	30.5	28.7	27.4	26.1	25.3	24.5	23.7	23.0	22.2	21.7	21.1	20.6	20.1	19.8
	12.7	2	46.1	42.2	39.6	37.8	36.0	35.0	33.9	32.8	31.7	30.6	29.9	29.2	28.5	27.7	27.4

［鋼管サイズ］

6A	10.5	1	26.4	24.1	22.7	21.6	20.6	20.0	19.4	18.8	18.1	17.5	17.1	16.7	16.3	15.9	15.7
	10.5	1.2	32.2	29.4	27.7	26.4	25.2	24.4	23.6	22.9	22.1	21.4	20.9	20.4	19.9	19.4	19.1
	10.5	1.5	41.3	37.7	35.5	33.9	32.3	31.3	30.3	29.4	28.4	27.4	26.8	26.1	25.5	24.8	24.5
	10.5	1.7	47.6	43.5	40.9	39.1	37.2	36.1	35.0	33.9	32.7	31.6	30.9	30.1	29.4	28.6	28.3
8A	13.8	1.2	23.9	21.9	20.6	19.6	18.7	18.1	17.6	17.0	16.4	15.9	15.5	15.1	14.8	14.4	14.2
	13.8	1.65	33.8	30.9	29.1	27.8	26.4	25.6	24.9	24.1	23.3	22.5	21.9	21.4	20.9	20.4	20.1
	13.8	2	42.0	38.4	36.1	34.4	32.8	31.8	30.8	29.8	28.9	27.9	27.2	26.6	25.9	25.2	24.9
	13.8	2.2	46.8	42.8	40.2	38.4	36.5	35.4	34.4	33.3	32.2	31.1	30.3	29.6	28.9	28.1	27.8
10A	17.3	1.2	18.8	17.2	16.2	15.4	14.7	14.2	13.8	13.4	12.9	12.5	12.2	11.9	11.6	11.3	11.2
	17.3	1.65	26.4	24.2	22.7	21.7	20.7	20.0	19.4	18.8	18.2	17.6	17.1	16.7	16.3	15.9	15.7
	17.3	2	32.6	29.8	28.0	26.8	25.5	24.7	23.9	23.2	22.4	21.7	21.1	20.6	20.1	19.6	19.4
	17.3	2.3	38.1	34.8	32.7	31.2	29.8	28.9	28.0	27.1	26.2	25.3	24.7	24.1	23.5	22.9	22.6
15A	21.7	1.65	20.7	18.9	17.8	17.0	16.2	15.7	15.2	14.7	14.2	13.8	13.4	13.1	12.8	12.5	12.3
	21.7	2.1	26.9	24.5	23.1	22.0	21.0	20.3	19.7	19.1	18.5	17.8	17.4	17.0	16.6	16.2	15.9
	21.7	2.5	32.5	29.7	27.9	26.6	25.4	24.6	23.9	23.1	22.3	21.6	21.1	20.6	20.1	19.5	19.3
	21.7	2.8	36.8	33.7	31.7	30.2	28.8	27.9	27.1	26.2	25.3	24.5	23.9	23.3	22.7	22.2	21.9

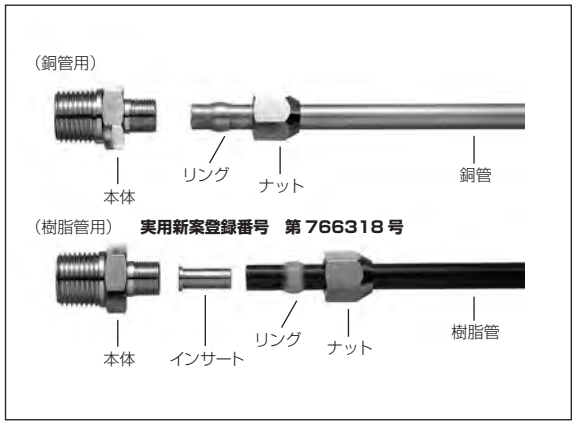
※各温度における許容引張応力は「特定設備検査規則」別表-1のステンレス鋼管JIS G 3459のSUS316TP-Sの値を利用しました。参考データとしてご利用下さい。

銅管及び樹脂管用リングタイプ継手

COPPER TUBE & RESIN TUBE FITTINGS [Ring Sleeve Type]

特長

- リング（そろばん玉）に依る接続の為、管部に何等の加工を要しません。
- 締付けは袋ナットによる接続の為、特殊工具や火気、接合剤等を要しません。
- 使用後も点検、模様替えのための取外し、再取付けが簡単に出来ます。
- 継手にニッケルメッキが施してあり、対蝕性が十分であると共に外観上美麗です。
- 外径寸法が小型で軽量のためスペースが最小限に出来ます。
- 油、水、空気等に使用できます。すなわち銅と黄銅を腐食しない流体ならばなんでも使用できるということです。
- 圧力は内面圧力により、リングが完全に管と密着するため、相当な圧力（2.94Mpa）まで耐えられます。
（樹脂管用は0.97Mpaまで）
- 使用温度範囲は銅管用で−45〜150℃
樹脂管用で0〜60℃です。



■材質

本　　体	JIS H3250　C3604または、C3771	Niメッキ付
ナ ッ ト	JIS H3250　C3604	Niメッキ付
リ ン グ	JIS H3250　C3604	
樹脂リング	ナイロン	
インサート	JIS H3250　C3604	Niメッキ付

※インチサイズの商品は、特注品として製作対応しておりますので御入用の場合はその旨ご指示下さい。

適用チューブ

チューブは以下のものを使用してください。

1. 銅管　　JIS H3300　C1020T、C1220T　質別0〜1/2H
2. 樹脂管　　ナイロン、ポリウレタン等のチューブ
3. 外径精度 ±0.1mm
4. シームレスチューブ
5. 肉厚　　1mm以上
6. チューブ表面（特に継手に差し込まれる部分）に傷の無いもの。
7. チューブは扁平でないもの
8. チューブの曲げは、チューブベンダーを使用することを推奨いたします。

締付要領

1. チューブカッターを使用し、チューブを所定の長さに切断する。チューブの表面に傷をつけないように注意しながら、切断部の内側面にでたバリを除去する。
2. 樹脂管の場合はチューブ先端部にインサートを差し込む。
3. 継手奥までチューブを差し込み、リングがチューブに挿入されていることを確認する。

※チューブの差込みが不十分の場合、リークの要因となります。

4. 指でナットを締めていって、トルクが急に高くなる位置で本体とナットに合マークをマジックインキ等で入れる。
5. 本体を固定し、ナットをレンチ等で1〜1・1/4回転締め付ける。
6. リークの無いことを検査によって確認する。

再締付要領

1. 分解前に本体とナットの合マークをマジックインキ等で印をし分解後の再締付時にその合マークの位置まで戻る用に締付け、わずかに増し締めしてください。
2. 合マークがつけられなかった場合には指め位置から1/4回転レンチ等で締め付けてください。

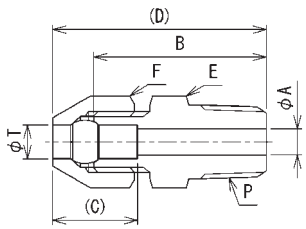
使用上の注意点

1. 継手は保管中にチリ、ホコリ等が内部に入らないよう注意してください。
2. 長期間放置された後で、使用される場合には、継手を分解して、リング表面、本体のチューブが差込まれる部分をウェス等で清浄にしてから使用するようにしてください。
3. チューブ表面には軸方向に傷の入らないよう、十分に注意して取り扱ってください。
4. 漏れが発生した場合は、必ず配管内の圧力を抜いた状態にて再締め付けを行ってください。
加圧された状態での増し締めでは効果がありません。

樹脂管用のインサートの材質はφ6、φ8の場合は樹脂製、φ10、φ12の場合は真鍮製が標準として附属します。
φ6、φ8で、真鍮製が御入用の場合にはその旨ご指示下さい。

メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHR Type) (SHP Type)



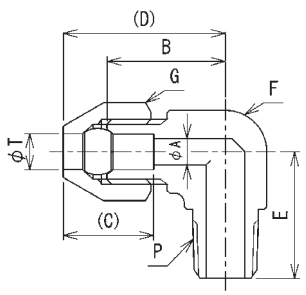
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
SHR- 6M- 2R	6	R1/8	5	25	17.5	35.5	14	14
SHR- 6M- 4R	6	R1/4	5	27	17.5	37.5	14	14
SHR- 6M- 6R	6	R3/8	5	31	17.5	41.5	19	14
SHR- 6M- 8R	6	R1/2	5	35	17.5	45.5	23	14
SHR- 8M- 2R	8	R1/8	5	25	17.5	35.5	14	14
SHR- 8M- 4R	8	R1/4	6	27	17.5	37.5	14	14
SHR- 8M- 6R	8	R3/8	6	31	17.5	41.5	19	14
SHR- 8M- 8R	8	R1/2	6	35	17.5	45.5	23	14
SHR- 10M- 2R	10	R1/8	5	29	20.5	40.5	17	17
SHR- 10M- 4R	10	R1/4	8	31	20.5	42.5	17	17
SHR- 10M- 6R	10	R3/8	8	34	20.5	45.5	19	17
SHR- 10M- 8R	10	R1/2	8	38	20.5	49.5	23	17
SHR- 12M- 2R	12	R1/8	5	30	20.5	41.5	19	19
SHR- 12M- 4R	12	R1/4	8	32	20.5	43.5	19	19
SHR- 12M- 6R	12	R3/8	10	34	20.5	45.5	19	19
SHR- 12M- 8R	12	R1/2	10	38	20.5	49.5	23	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHR−6M−4R ⇒ SHR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SHR"を"SHP"に変えてご注文下さい。
例：SHR−6M−4R ⇒ SHP−6M−4R

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLR Type) (SLP Type)



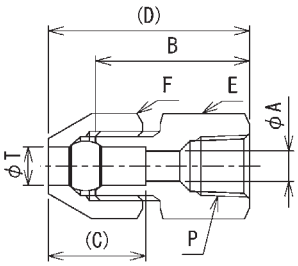
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
SLR- 6M- 2R	6	R1/8	5	18.5	17.5	29	23	14	14
SLR- 6M- 4R	6	R1/4	5	18.5	17.5	29	24	14	14
SLR- 6M- 6R	6	R3/8	5	20	17.5	30.5	28	17	14
SLR- 6M- 8R	6	R1/2	5	23	17.5	33.5	33	21	14
SLR- 8M- 2R	8	R1/8	5	18.5	17.5	29	23	14	14
SLR- 8M- 4R	8	R1/4	6	18.5	17.5	29	24	14	14
SLR- 8M- 6R	8	R3/8	6	20	17.5	30.5	28	17	14
SLR- 8M- 8R	8	R1/2	6	23	17.5	33.5	33	21	14
SLR-10M- 2R	10	R1/8	5	23	20.5	34.5	25	17	17
SLR-10M- 4R	10	R1/4	7	23	20.5	34.5	26	17	17
SLR-10M- 6R	10	R3/8	8	23	20.5	34.5	28	17	17
SLR-10M- 8R	10	R1/2	8	26	20.5	37.5	33	21	17
SLR-12M- 2R	12	R1/8	5	23	20.5	34.5	25	17	19
SLR-12M- 4R	12	R1/4	7	23	20.5	34.5	26	17	19
SLR-12M- 6R	12	R3/8	10	23	20.5	34.5	28	17	19
SLR-12M- 8R	12	R1/2	10	26	20.5	37.5	33	21	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLR−6M−4R ⇒ SLR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SLR"を"SLP"に変えてご注文下さい。
例：SLR−6M−4R ⇒ SLP−6M−4R

フィメールコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPR Type) (SPP Type)



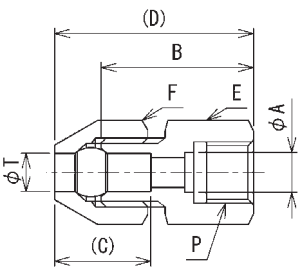
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
SPR- 6M- 2RC	6	RC1/8	5	24	17.5	34.5	14	14
SPR- 6M- 4RC	6	RC1/4	5	25	17.5	35.5	17	14
SPR- 6M- 6RC	6	RC3/8	5	29	17.5	39.5	21	14
SPR- 6M- 8RC	6	RC1/2	5	31	17.5	41.5	26	14
SPR- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	24	17.5	34.5	14	14
SPR- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	25	17.5	35.5	17	14
SPR- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	29	17.5	39.5	21	14
SPR- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	31	17.5	41.5	26	14
SPR-10M- 2RC	10	RC1/8	7	27	20.5	38.5	17	17
SPR-10M- 4RC	10	RC1/4	8	28	20.5	39.5	17	17
SPR-10M- 6RC	10	RC3/8	8	32	20.5	43.5	21	17
SPR-10M- 8RC	10	RC1/2	8	34	20.5	45.5	26	17
SPR-12M- 2RC	12	RC1/8	7	27	20.5	38.5	19	19
SPR-12M- 4RC	12	RC1/4	8	28	20.5	39.5	19	19
SPR-12M- 6RC	12	RC3/8	10	32	20.5	43.5	21	19
SPR-12M- 8RC	12	RC1/2	10	34	20.5	45.5	26	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT (アメリカ管用テーパーめねじ) をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPR−6M−4RC ⇒ SPR−6M−4NF
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SPR"を"SPP"に変えてご注文下さい。
例：SPR−6M−4RC ⇒ SPP−6M−4RC

フィメールコネクター (ストレートネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPR Type) (SPP Type)



UNIT : mm

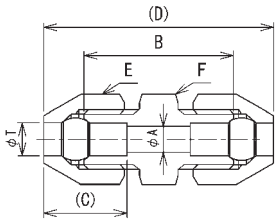
型 番	チューブ外径	管用平行めねじ		本体長さ	差込深さ	組込長さ	六角対辺		
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD		BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX		
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
SPR- 6M- 4GC	6	G1/4	5.5	25	17.5	35.5	17	14	11
SPR- 6M- 6GC	6	G3/8	5.5	29	17.5	39.5	21	14	14
SPR- 6M- 8GC	6	G1/2	5.5	31	17.5	41.5	26	14	16
SPR- 8M- 4GC	8	G1/4	5.5	25	17.5	35.5	17	14	11
SPR- 8M- 6GC	8	G3/8	5.5	29	17.5	39.5	21	14	14
SPR- 8M- 8GC	8	G1/2	5.5	31	17.5	41.5	26	14	16
SPR-10M- 4GC	10	G1/4	5.5	28	20.5	39.5	17	17	11
SPR-10M- 6GC	10	G3/8	6	32	20.5	43.5	21	17	14
SPR-10M- 8GC	10	G1/2	6	34	20.5	45.5	26	17	16
SPR-12M- 4GC	12	G1/4	5.5	28	20.5	39.5	19	19	11
SPR-12M- 6GC	12	G3/8	6	32	20.5	43.5	21	19	14
SPR-12M- 8GC	12	G1/2	6	34	20.5	45.5	26	19	16

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SPR"を"SPP"に変えてご注文下さい。
例：SPR−6M−4GC ⇒ SPP−6M−4GC

ユニオン

UNION (SFR Type) (SFP Type)

UNIT : mm



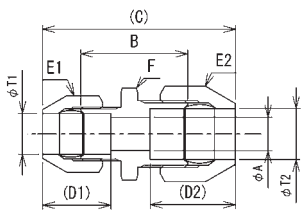
型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E	F
SFR- 6M- 0	6	5	23	17.5	44	14	14
SFR- 8M- 0	8	6	23	17.5	44	14	14
SFR-10M- 0	10	8	30	20.5	53	17	17
SFR-12M- 0	12	10	31	20.5	54	19	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SFR"を"SFP"に変えてご注文下さい。
例：SFR－6M－0 ⇒ SFP－6M－0

レデューシングユニオン

REDUCING UNION (SFR Type) (SFP Type)

UNIT : mm



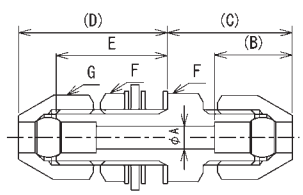
型 番	チューブ外径		最小穴径	本体長さ	組込長さ	差込深さ		六角対辺		
TYPE NO.	TUBE O.D.		MIN. BORE	BODY	APPROX	DEPTH		WIDTH ACROSS HEX		
	T1	T2	A	B	C	D1	D2	E1	E2	F
SFR- 6M- 8M	6	8	5	23	44	17.5	17.5	14	14	14
SFR- 6M- 10M	6	10	5	27	49	20.5	20.5	14	17	17
SFR- 6M- 12M	6	12	5	28	50	20.5	20.5	14	19	19
SFR- 8M- 10M	8	10	6	27	49	20.5	20.5	14	17	17
SFR- 8M- 12M	8	12	6	28	50	20.5	20.5	14	19	19
SFR- 10M- 12M	10	12	8	31	54	20.5	20.5	17	19	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SFR"を"SFP"に変えてご注文下さい。
例：SFR－6M－8M ⇒ SFP－6M－8M

バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKR Type) (SKP Type)

UNIT : mm

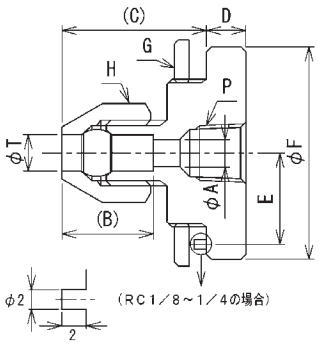


型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ			六角対辺		パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX			WIDTH ACROSS HEX		PANEL HOLE DRILL	MAX.PANEL MOUNT THICKNESS
	T	A	B	C	D	E	F	G		H
SKR- 6M- 0	6	5	17.5	25.5	31.5	21	16	14	11	3.5
SKR- 8M- 0	8	6	17.5	25.5	31.5	21	16	14	12	3.5
SKR-10M- 0	10	8	20.5	30.5	40.5	29	19	17	14	5
SKR-12M- 0	12	10	20.5	30.5	42.5	31	21	19	16	6.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SKR"を"SKP"に変えてご注文下さい。
例：SKR－6M－0 ⇒ SKP－6M－0

バルクヘッドフィメールコネクター

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (SBR Type) (SBP Type)



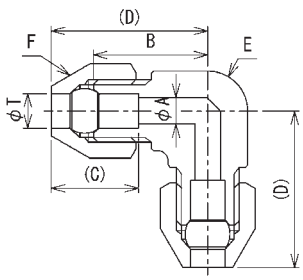
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ		回止位置		六角対辺		穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX				WIDTH ACROSS HEX		PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H		
SBR- 6M- 2RC	6	RC1/8	5	17.5	27.5	8	14	32	32	14	21	3
SBR- 6M- 4RC	6	RC1/4	5	17.5	27.5	8	14	32	32	14	21	3
SBR- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	17.5	27.5	8	14	32	32	14	21	3
SBR- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	17.5	27.5	8	14	32	32	14	21	3
SBR-10M- 4RC	10	RC1/4	8	20.5	31.5	8	14	32	32	17	21	3

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SBR－6M－4RC ⇒ SBR－6M－4NF
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SBR"を"SBP"に変えてご注文下さい。
例：SBR－6M－4RC ⇒ SBP－6M－4RC

ユニオンエルボ

UNION ELBOW (SLR Type) (SLP Type)



UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
SLR- 6M- 0	6	5	18.5	17.5	28.5	14	14
SLR- 8M- 0	8	6	18.5	17.5	28.5	14	14
SLR-10M- 0	10	8	23	20.5	30.5	17	17
SLR-12M- 0	12	10	23	20.5	30.5	17	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SLR"を"SLP"に変えてご注文下さい。
例：SLR－6M－0 ⇒ SLP－6M－0

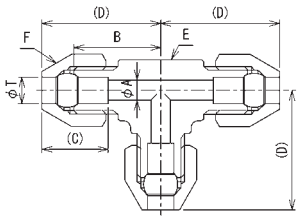
ユニオンティー

UNION TEE (STR Type) (STP Type)

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
STR- 6M- 0	6	5	18.5	17.5	29	14	14
STR- 8M- 0	8	6	18.5	17.5	29	14	14
STR-10M- 0	10	8	23	20.5	34.5	16	17
STR-12M- 0	12	10	23	20.5	34.5	16	19

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"STR"を"STP"に変えてご注文下さい。
例：STR－6M－0 ⇒ STP－6M－0

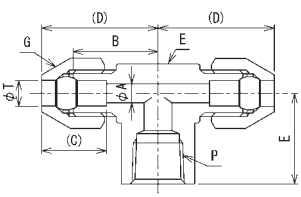


フィメールブランチティー

FEMALE BRANCH TEE (STR-B Type) (STP-B Type)

UNIT : mm

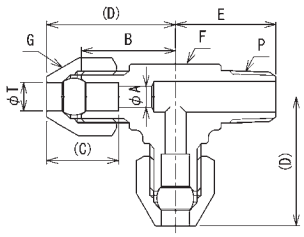
型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
STR- 6M- 2RC-B	6	RC1/8	5	20	17.5	30.5	20	16	14
STR- 6M- 4RC-B	6	RC1/4	5	20	17.5	30.5	20	16	14
STR- 6M- 6RC-B	6	RC3/8	5	23	17.5	33.5	22	22	14
STR- 6M- 8RC-B	6	RC1/2	5	25	17.5	35.5	25	26	14
STR- 8M- 2RC-B	8	RC1/8	6	20	17.5	30.5	20	16	14
STR- 8M- 4RC-B	8	RC1/4	6	20	17.5	30.5	20	16	14
STR- 8M- 6RC-B	8	RC3/8	6	23	17.5	33.5	22	22	14
STR- 8M- 8RC-B	8	RC1/2	6	25	17.5	35.5	25	26	14
STR-10M- 2RC- B	10	RC1/8	7	23	20.5	34.5	20	17	17
STR-10M- 4RC- B	10	RC1/4	8	23	20.5	34.5	20	17	17
STR-10M- 6RC- B	10	RC3/8	8	26	20.5	37.5	22	22	17
STR-10M- 8RC- B	10	RC1/2	8	28	20.5	39.5	25	26	17
STR-12M- 4RC- B	12	RC1/4	9	23	20.5	34.5	20	17	19
STR-12M- 6RC- B	12	RC3/8	10	26	20.5	37.5	22	22	19
STR-12M- 8RC- B	12	RC1/2	10	28	20.5	39.5	25	26	19



◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：STR－6M－4RC－B ⇒ STR－6M－4NF－B
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"STR"を"STP"に変えてご注文下さい。
例：STR－6M－4RC－B ⇒ STP－6M－4RC－B

メールランティー

MALE RUN TEE (STR-R Type) (STP-R Type)



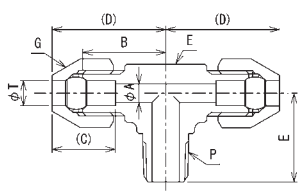
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
STR- 6M- 2R-R	6	R1/8	5	18.5	17.5	29	22	14	14
STR- 6M- 4R-R	6	R1/4	5	20	17.5	30.5	24	16	14
STR- 6M- 6R-R	6	R3/8	5	20	17.5	30.5	26	16	14
STR- 8M- 2R-R	8	R1/8	5	18.5	17.5	29	22	14	14
STR- 8M- 4R-R	8	R1/4	6	20	17.5	30.5	24	16	14
STR- 8M- 6R-R	8	R3/8	6	20	17.5	30.5	26	21	14
STR-10M- 4R- R	10	R1/4	7	23	20.5	34.5	26	16	17

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STR−6M−4R−R ⇒ STR−6M−4N−R
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"STR"を"STP"に変えてご注文下さい。
例：STR−6M−4R−R ⇒ STP−6M−4R−R

メールブランチティー

MALE BRANCH TEE (STR-B Type) (STP-B Type)



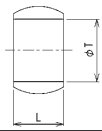
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
STR- 6M- 2R- B	6	R1/8	5	18.5	17.5	29	22	14	14
STR- 6M- 4R- B	6	R1/4	5	20	17.5	30.5	24	16	14
STR- 6M- 6R- B	6	R3/8	5	20	17.5	30.5	26	16	14
STR- 8M- 2R- B	8	R1/8	5	18.5	17.5	29	22	14	14
STR- 8M- 4R- B	8	R1/4	6	20	17.5	30.5	24	16	14
STR- 8M- 6R- B	8	R3/8	6	20	17.5	30.5	26	21	14
STR-10M- 4R- B	10	R1/4	7	23	20.5	34.5	26	16	17

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：STR−6M−4R−B ⇒ STR−6M−4N−B
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"STR"を"STP"に変えてご注文下さい。
例：STR−6M−4R−B ⇒ STP−6M−4R−B

リング

RING (SRR-B Type) (SRR-P Type)



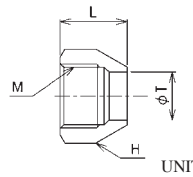
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	全長
TYPE NO.	TUBE O.D.	
	T	L
SRR- 6M- B	6	7
SRR- 8M- B	8	7
SRR-10M- B	10	7
SRR-12M- B	12	7

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用リングを御注文の場合には型番末尾の"SRR－6M－B"を"SRR－6M－P"に変えてご注文下さい。

ナット

NUT (SNR Type)



UNIT : mm

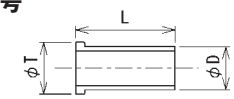
型 番	チューブ外径	全長	二面幅	適用ネジサイズ
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX	METRIC SCREW THREADS
	T	L	H	M
SNR- 6M	6	15	14	M11×1
SNR- 8M	8	15	14	M12×1
SNR- 10M	10	18	17	M14×1
SNR- 12M	12	18	19	M16×1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

インサート (樹脂管補強用)

INSERT (SIR-B Type) (SIR-P Type)

実用新案登録番号　第766318号



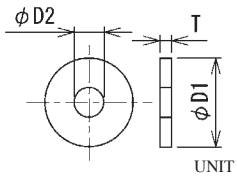
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	チューブ内径	全長
TYPE NO.	TUBE O.D.	TUBE I.D.	
	T	D	L
真鍮製メッキ付			
SIR- 6M- 4D- B	6	4	16
SIR- 8M- 6D- B	8	6	20
SIR-10M- 8D- B	10	8	20
SIR-12M-10D- B	12	10	20
ジュラコン製			
SIR- 6M- 4D- P	6	4	16
SIR- 8M- 6D- P	8	6	20

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

PGパッキン

Teflon Packing



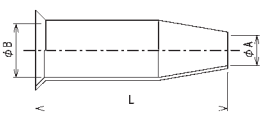
UNIT : mm

型 番	外径	内径	厚さ	対応ネジサイズ	材質
TYPE NO.					
	D1	D2	T		
TP4	11	6	2	1/4	PTFE
TP6	14	6	2	3/8	
TP8	18	6	2	1/2	

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ビニールキャップ

VINYL CAP (SCP TYPE)



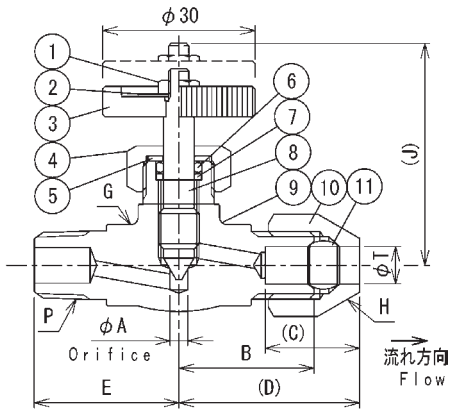
UNIT : mm

型 番	適用銅管径				適用継手六角サイズ
TYPE NO.					
		A	B	L	(参考おねじサイズ)
SCP-101	φ6	8	12	66	~HEX14 (R1/8、R1/4)
SCP-102	φ6	8	18	73	~HEX19 (R3/8)
SCP-103	φ6	8	21.5	77	~HEX23 (R1/2)
SCP-121	φ8	10	12	58	~HEX14 (R1/8、R1/4)
SCP-122	φ8	10	18	65	~HEX19 (R3/8)
SCP-123	φ8	10	21.5	72	~HEX23 (R1/2)
SCP-152	φ10	12	18	58	~HEX19 (R1/8、R1/4、R3/8)
SCP-153	φ10	12	21.5	67	~HEX23 (R1/2)
SCP-172	φ12	14	18	54	~HEX19 (R1/8、R1/4、R3/8)
SCP-173	φ12	14	21.5	63	~HEX23 (R1/2)

※参考おねじサイズは例外もありますので六角サイズを確認の上、選定願います。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVAR Type) (SVAP Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

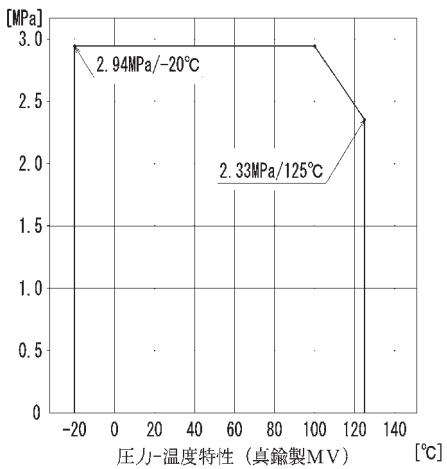
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN
	T	P	A	B	C	D	E	G	H	J	
SVAR- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	17	14	38.0	43.0
SVAR- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	24.0	17	14	38.0	43.0
SVAR- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	17	14	38.0	43.0
SVAR- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	24.0	17	14	38.0	43.0
SVAR-10M- 2R	10	R1/8	3.5	23.0	20.5	34.5	23.0	16	17	39.5	44.5
SVAR-10M- 4R	10	R1/4	3.5	23.0	20.5	34.5	24.0	16	17	39.5	44.5

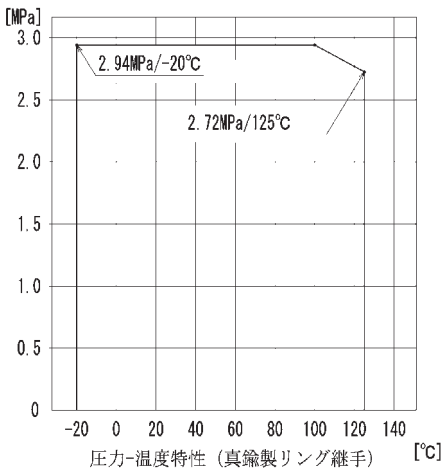
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771B	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1				

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVAR−6M−4R ⇒ SVAR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVAR"を"SVAP"に変えてご注文下さい。
例：SVAR−6M−4R ⇒ SVAP−6M−4R



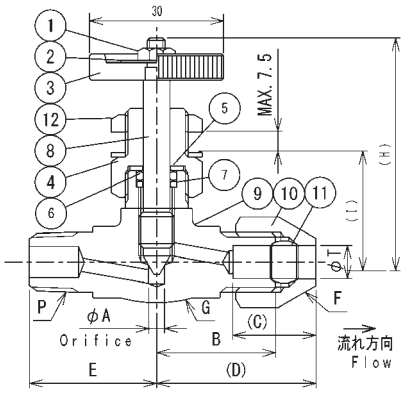
圧力-温度特性（真鍮製MV）



圧力-温度特性（真鍮製リング継手）

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVFR Type) (SVFP Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	二面幅	全閉	全開		穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	CLOSE	OPEN		PANEL HOLE DRILL
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H		I	
SVFR- 6M- 2R	6	R1/8	3	20	17.5	30.5	23	14	17	48	53	24	12
SVFR- 6M- 4R	6	R1/4	3	20	17.5	30.5	24	14	17	48	53	24	12
SVFR- 8M- 2R	8	R1/8	3	20	17.5	30.5	23	14	17	48	53	24	12
SVFR- 8M- 4R	8	R1/4	3	20	17.5	30.5	24	14	17	48	53	24	12
SVFR-10M- 2R	10	R1/8	3.5	23	20.5	34.5	23	17	16	49.5	54.5	25	12
SVFR-10M- 4R	10	R1/4	3.5	23	20.5	34.5	24	17	16	49.5	54.5	25	12

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	パネルナット	C3604B	1

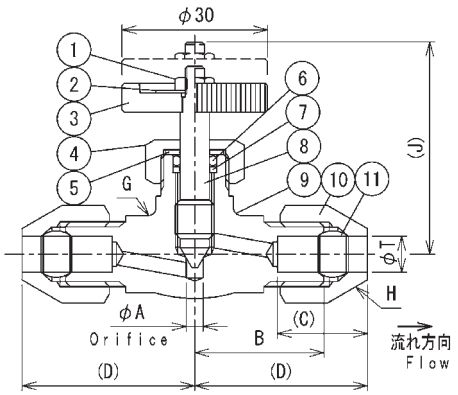
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVFR−6M−4R ⇒ SVFR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVFR"を"SVFP"に変えてご注文下さい。
例：SVFR−6M−4R ⇒ SVFP−6M−4R

豆知識 ⑪ Cv値とは？

バルブを全開にした時、単位時間あたりにバルブを通過する流体の体積、または重量のことをバルブの容量といい、一般的にバルブの種類とポートの口径によって決まっています。
しかし、同じ種類・同じ口径のバルブでもメーカーが異なれば容量も異なり、流体の種類·温度·粘度·比重·圧力·ポート前後の差圧、バルブ本体やポート部の構造·寸法などさまざまな因子によって左右されます。
さらに、バルブの種類により、同じ口径でも圧力損失が大きいもの、小さいものなど色々あり、バルブの選定が困難となります。
そこで、これら流体仕様をある標準値に保つことで表わされた数値を容量係数といい、これを用いることでバルブの種類·口径の選定が比較的容易にできるようになります。
容量係数にはCv値、Kv値、Av値があり、そのうちCv値が一般的によく用いられる値で、特定のトラベルにおいて圧力差が1lbf/in²の時、バルブを流れる60°Fの温度の流体を US gal/minで表した値です。
同じ差圧であれば、Cv値が大きいほど通過する流量は大きくなり、また同じCv値であれば差圧が大きいほど通過する流量は大きくなります。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVBR Type) (SVBP Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	二面幅	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN
	T	A	B	C	D	G	H	J	
SVBR- 6M- 0	6	3	20.0	17.5	30.5	14	17	38.0	43.0
SVBR- 8M- 0	8	3	20.0	17.5	30.5	14	17	38.0	43.0
SVBR-10M- 0	10	3.5	23.0	20.5	34.5	17	16	39.5	44.5
SVBR-12M- 0	12	3.5	23.0	20.5	34.5	19	16	39.5	44.5

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	2
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1				

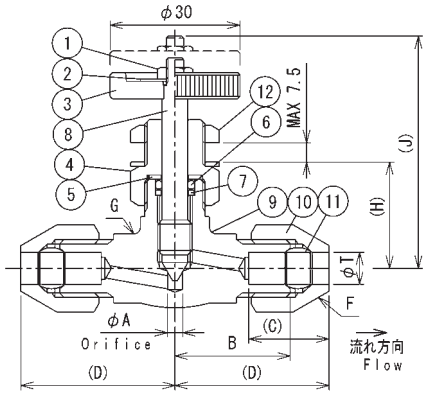
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVBR"を"SVBP"に変えてご注文下さい。
例：SVBR−6M−0 ⇒ SVBP−6M−0

豆知識 ⑫ RoHS指令とは？

RoHS（ローズ）は、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合（EU）による指令である。 2003年2月にWEEE指令と共に公布、2006年7月に施行された。
原文は、"DIRECTIVE 2002/95/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment" であり、Restriction of Hazardous Substances（危険物質に関する制限）の頭文字からRoHSと呼ばれる。
日本語に訳すと、"電気・電子機器に含まれる特定有害物質の使用制限に関する欧州議会及び理事会指令" となるが、一般には、RoHS指令あるいはRoHS基準と呼ばれることが多い。日本での読みとしては「ローズ」が主であるが、「ロース」、「ロス」、「ロハス」とも読まれる。
これに関連して2006年12月13日、新たにEUにて2万種以上の化学物質の安全性の評価を義務付ける新化学品規制（通称REACH）が可決され、2007年6月1日から施行された。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVGR Type) (SVGP Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	六角対辺	二面幅		全閉	全開	穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS		CLOSE	OPEN	PANEL HOLE DRILL
	T	A	B	C	D	F	G	H	J		
SVGR- 6M- 0	6	3.0	20.0	17.5	30.5	14	17	23.5	48.0	53.0	12.0
SVGR- 8M- 0	8	3.0	20.0	17.5	30.5	14	17	23.5	48.0	53.0	12.0
SVGR-10M- 0	10	3.5	23.0	20.5	34.5	17	16	25.0	49.5	54.5	12.0
SVGR-12M- 0	12	3.5	23.0	20.5	34.5	19	16	25.0	49.5	54.5	12.0

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	2
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVGR"を"SVGP"に変えてご注文下さい。
例：SVGR−6M−0 ⇒ SVGP−6M−0

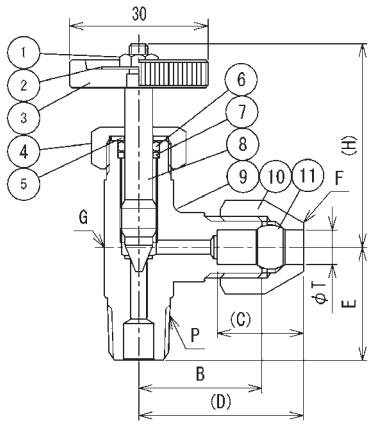
豆知識 ⑬ RoHS指令の規制対象物質

RoHS指令に基づき、2006年7月1日以降は、EU加盟国内において、以下の物質が指定値を超えて含まれた電子・電気機器（electrical and electronic equipment, EEEと略す）を使用することはできなくなる。

鉛　：1,000ppm以下
水銀　：1,000ppm以下
カドミウム：　100ppm以下
六価クロム：1,000ppm以下
ポリ臭化ビフェニル（PBB）　：1,000ppm以下
ポリ臭化ジフェニルエーテル（PBDE）：1,000ppm以下
対象製品は、全ての構成部材で上記物質の含有率を指定の数値以下にする必要がある。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVDR Type) (SVDP Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	二面幅	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	CLOSE	OPEN
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	
SVDR- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	22.0	14	17	34.0	40.0
SVDR- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	14	17	34.0	40.0
SVDR- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	22.0	14	17	34.0	40.0
SVDR- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	14	17	34.0	40.0
SVDR-10M- 2R	10	R1/8	3.5	23.0	20.5	34.5	22.0	17	16	34.0	40.0
SVDR-10M- 4R	10	R1/4	3.5	23.0	20.5	34.5	23.0	17	16	34.0	40.0

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1				

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVDR−6M−4R ⇒ SVDR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVDR"を"SVDP"に変えてご注文下さい。
例：SVDR−6M−4R ⇒ SVDP−6M−4R

豆知識 ⑭ スチームトラップとは？

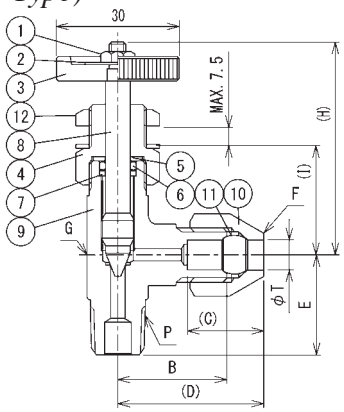
直訳すると、スチーム＝蒸気、トラップ＝罠です。蒸気雰囲気の中からドレンだけを排出して、蒸気を極力漏らさないという用途に用いられるため、このように呼ばれるようになったのでしょう。JIS B 0100バルブ用語では「トラップ」は次のように定義されています。「機器、配管などからドレンを自動的に排出する自力式のバルブの総称」つまり、自動弁の一種ということになります。

何のために設置するか？

蒸気は、高温高圧下で水が気体になってできた物ですが、仕事を終える（＝潜熱を放出する）と凝縮してドレンになります。ドレンには蒸気本来の仕事をする能力はありません。そのため、蒸気輸送配管内でも熱交換器内でもドレンは速やかに排除すべきと言えます。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVIR Type) (SVIP Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	二面幅	全閉	全開		穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS FLATS	CLOSE	OPEN		PANEL HOLE DRILL
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H		I	
SVIR- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	22.0	14	17	44.0	50.0	22	12.0
SVIR- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	14	17	44.0	50.0	22	12.0
SVIR- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	20.0	17.5	30.5	22.0	14	17	44.0	50.0	22	12.0
SVIR- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	20.0	17.5	30.5	23.0	14	17	44.0	50.0	22	12.0
SVIR-10M- 2R	10	R1/8	3.5	23.0	20.5	34.5	22.0	17	16	44.0	50.0	22	12.0
SVIR-10M- 4R	10	R1/4	3.5	23.0	20.5	34.5	23.0	17	16	44.0	50.0	22	12.0

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	リング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	パネルナット	C3604B	1

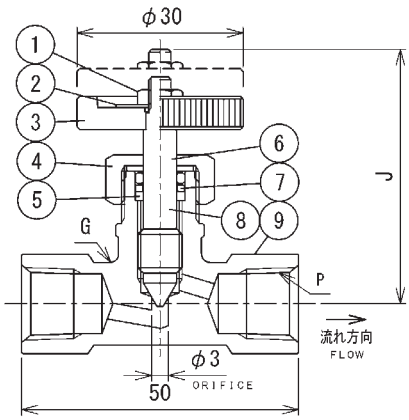
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVIR−6M−4R ⇒ SVIR−6M−4N
◎樹脂管用継手をご注文の場合には"SVIR"を"SVIP"に変えてご注文下さい。
例：SVIR−6M−4R ⇒ SVIP−6M−4R

豆知識 ⑮ 飽和蒸気と過熱蒸気

沸点で蒸発した状態の蒸気を飽和蒸気（ほうわじょうき）という。飽和蒸気は、圧力の高い場合には沸点が上昇するため、温度が高くなり、気圧が低い場合には沸点が下がるため、温度が低くなる。
飽和蒸気を一定圧力下で加熱すると、過熱蒸気（かねつじょうき）になる。過熱蒸気は飽和蒸気よりも大きな熱エネルギーを持ち、飽和蒸気の温度以上の温度に上昇する。蒸気機関では、凝結水が発生しないなどの利点があるため、たとえば、蒸気機関車では、日本の場合、初代9600型（9550形から改造の9580形）が最初期であるが、以降の中型以上の機関車はほぼ過熱式であり、国鉄制式機関車ではB20のような特殊な例外を除き全て過熱式である。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVB Type)



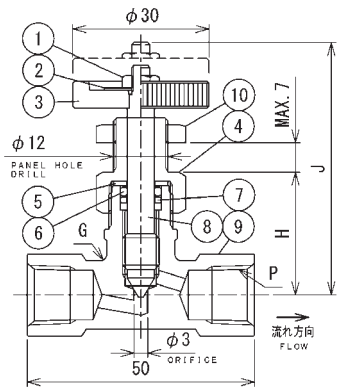
最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

型 番	管用テーパめねじ	二面幅	全閉	全開
TYPE NO.	PIPE THREAD	WIDTH ACROSS FLATS	CLOSE	OPEN
	P	G	J	
SVB- 4RC	RC1/4	16	41.0	48.0
SVB- 6RC	RC3/8	21	42.5	49.5
SVB- 4NF	1/4NPT	16	41.0	48.0
SVB- 6NF	3/8NPT	21	42.5	49.5

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1
6	O リング P6	フッ素ゴム	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1
8	弁棒	SUS304	1
9	弁箱	C3771	1

MINIATURE VALVE (SVB-P Type)



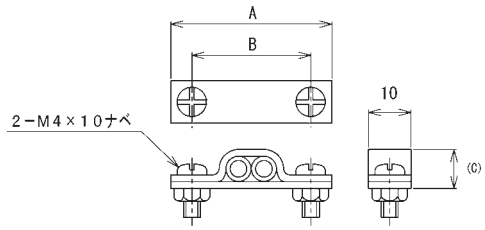
型 番	管用テーパめねじ	二面幅		全閉	全開
TYPE NO.	PIPE THREAD	WIDTH ACROSS FLATS		CLOSE	OPEN
	P	G	H	J	
SVB- 4RC-P	RC1/4	16	27.0	50.5	57.5
SVB- 6RC-P	RC3/8	21	28.5	52.0	59.0
SVB- 4NF-P	1/4NPT	16	27.0	50.5	57.5
SVB- 6NF-P	3/8NPT	21	28.5	52.0	59.0

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1
6	O リング P6	フッ素ゴム	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1
8	弁棒	SUS304	1
9	弁箱	C3771	1
10	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ストラップ

STRAP (SO TYPE) (SO4 TYPE)



UNIT : mm

型 番	本 数			
TYPE NO.	QUANTITY			
		A	B	C
[6ミリ用ストラップ]				
SO- 6M- 1	1	32	21	8.7
SO- 6M- 2	2	38	27	8.7
SO- 6M- 3	3	44	33	8.7
SO- 6M- 4	4	50	39.5	8.7
SO- 6M- 5	5	56	46	8.7
SO- 6M- 6	6	62	52	8.7
SO- 6M- 7	7	68	58	8.7
SO- 6M- 8	8	74	64	8.7
SO- 6M- 9	9	80	70	8.7
SO- 6M-10	10	86	76	8.7
[10ミリ用ストラップ]				
SO-10M- 1	1	38	27	12.7
SO-10M- 2	2	48	37	12.7
SO-10M- 3	3	58	47	12.7
SO-10M- 4	4	68	55	12.7
SO-10M- 5	5	78	67	12.7
SO-10M- 6	6	88	77	12.7
SO-10M- 7	7	98	87	12.7
SO-10M- 8	8	108	97	12.7
SO-10M- 9	9	118	107	12.7
SO-10M-10	10	128	117	12.7

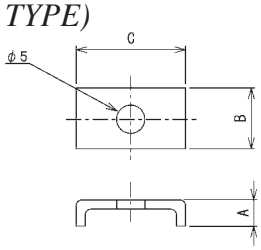
UNIT : mm

型 番	本 数			
TYPE NO.	QUANTITY			
		A	B	C
[8ミリ用ストラップ]				
SO- 8M- 1	1	36	25	10.7
SO- 8M- 2	2	42	31	10.7
SO- 8M- 3	3	50	39	10.7
SO- 8M- 4	4	58	47	10.7
SO- 8M- 5	5	66	55	10.7
SO- 8M- 6	6	74	63	10.7
SO- 8M- 7	7	82	71	10.7
SO- 8M- 8	8	90	79	10.7
SO- 8M- 9	9	98	87	10.7
SO- 8M-10	10	106	95	10.7
[12ミリ用ストラップ]				
SO-12M- 1	1	44	34	14.7
SO-12M- 2	2	56	45	14.7
SO-12M- 3	3	68	57	14.7
SO-12M- 4	4	80	69	14.7
SO-12M- 5	5	92	81	14.7
SO-12M- 6	6	104	93	14.7
SO-12M- 7	7	116	105	14.7
SO-12M- 8	8	128	117	14.7
SO-12M- 9	9	140	129	14.7
SO-12M-10	10	152	141	14.7

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎上表の型番SO TYPEは鉄＋クロムメッキ付き、SO4 TYPEはSUS304製になります。
ステンレス製（SUS304製）をご用命の場合"SO"の後に"4"をつけてご注文下さい。
例：チューブ外径6mm、2本止め用の場合SO4－6M－2

ストラップ

STRAP (SE TYPE) (SE4 TYPE)



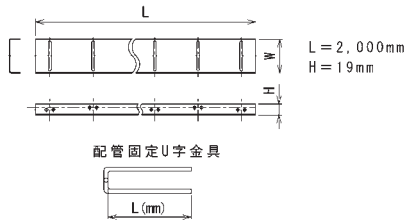
UNIT : mm

型 番	適用チューブサイズ			
TYPE NO.				
		A	B	C
SE- 6M	6	6	15	20
SE- 8M	8	8	15	24
SE-10M	10	10	15	28
SE-12M	12	12	15	32

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎上表の型番SE TYPEは鉄＋クロムメッキ付き、SE4 TYPEはSUS304製になります。
ステンレス製（SUS304製）をご用命の場合"SE"の後に"4"をつけてご注文下さい。
例：チューブ外径6mmの場合SE4－6M

パンチングプレート ステンレス鋼304

Punching Plate



UNIT : mm

型 番	
TYPE NO.	
	W
SPUN- 35	35
SPUN- 60	60
SPUN-100	100

※固定金具は、付属していません。

UNIT : mm

型 番	
TYPE NO.	
	L
SPIN- 35	45
SPIN- 60	70
SPIN-100	110

※固定金具には、クランプ・ビス・ナットがセットになっています。

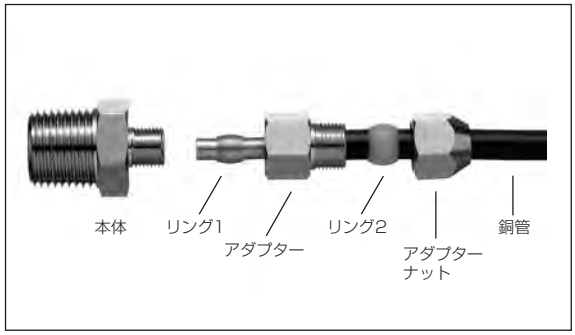
コントロール銅管用ダブルナットタイプ継手

CONTROL COPPER TUBE FITTINGS [Double Nut Type] FOR COPPER TUBE WITH P.V.C SHEATH

特長

● ビニール被覆付銅管（コントロール銅管）用のダブルナットタイプの継手です。
銅チューブ部分とビニール部分を2つの別々のリングでシールする構造になっており、黄銅製リングで銅管を漏れなく接続し、樹脂リングで外界から浸入してくる水やチリ、ホコリなどの腐食の原因となる物質から銅管を守るという2つの機能を持った継手です。

● 最高使用圧力　2.94MPa（30kgf/cm²）
使用温度範囲　−10〜60℃



適用チューブ

チューブは以下のものを使用してください。

1. 銅管　　JIS H3300　C1020T、C1220T　質別0〜1/2H
2. 外径精度 ±0.1mm
3. シームレスチューブ
4. 肉厚　　1mm以上
5. チューブ表面（特に継手に差し込まれる部分）に傷の無いもの。
6. チューブは扁平でないもの

■材質

本　体	JIS H3250　C3604または、C3771	Niメッキ付
アダプタ アダプタナット	JIS H3250　C3604	Niメッキ付
リング-1	JIS H3250　C3604	
リング-2	樹脂（ポリエチレン）	

使用要領

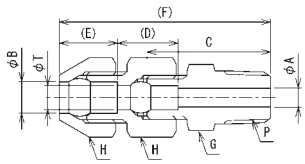
1. チューブの切断は、管軸に直角に切断できるよう、チューブカッター等により行なってください。
2. コントロール銅管のビニール被覆を、下記のAの寸法を目安にしてはがしてください。

チューブ外径（mm）	被覆剥き長さ（mm）A
6、8	17〜19
10、12	19〜21

3. 切断部のバリを取り除いてください。
その際、銅チューブ表面に傷が入らないように注意してください。
4. 継手奥までチューブを差し込んでください。
5. 指でアダプターをしめつけていき、トルクが急に高くなり、廻せなくなった位置から、レンチ等を使用して1回転〜1·1/4回転アダプターを回転させてください。
この場合、開始位置を間違わないよう、本体側とアダプター側にマジックインキ等で合マークを入れておくと便利です。
6. リークテストは樹脂リング締付け前に実施してください。
（樹脂リングは外気遮断用であり、内圧シールは前方の真鍮製リングにより行ないます。真鍮製リングによるシールが不完全ですと、長期間の間にビニールシール部分に流体がたまり、ふくらむ現象が発生することがあります。）
7. ビニールシール部分をシールする樹脂リングの締付けは、アダプターナットを指でしめつけていき、トルクが高くなってからレンチ等で、1〜1·1/4回転しめつけることで完了します。
8. 分解する場合には、アダプターナットをゆるめ、次にアダプターをゆるめますが、再度締付ける場合の目安となるよう、分解前の位置を、本体とアダプターにマジックインキ等で印をしておくことをおすすめします。
9. 再度締付ける場合には、アダプターをゆるめる前と同じ位置まで回転させてから、わずかに増し締めしてください。
次に、アダプターナットを同様に回転して、締付けて下さい。
10. 分解前に合マークを付けていなかった場合には、指でアダプターを回転させてゆきトルクが急激に高くなってから、レンチ等で1/4回転増し締めをすることで完了することが出来ます。

メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHC Type)



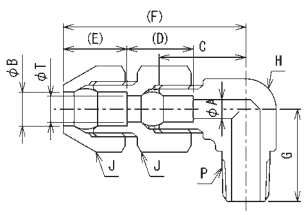
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H
[ミリサイズチューブ用]										
SHC- 6M- 2R	6	R1/8	5	8.6	25	16.5	18	52.5	14	16
SHC- 6M- 4R	6	R1/4	5	8.6	27	16.5	18	53.5	14	16
SHC- 6M- 6R	6	R3/8	5	8.6	31	16.5	18	58.5	19	16
SHC- 6M- 8R	6	R1/2	5	8.6	35	16.5	18	62.5	23	16
SHC- 8M- 2R	8	R1/8	5	10.7	25	16.5	18.5	53	14	17
SHC- 8M- 4R	8	R1/4	6	10.7	27	16.5	18.5	54	14	17
SHC- 8M- 6R	8	R3/8	6	10.7	31	16.5	18.5	59	19	17
SHC- 8M- 8R	8	R1/2	6	10.7	35	16.5	18.5	63	23	17
SHC-10M- 2R	10	R1/8	5	12.8	29	18.5	20.5	59	17	21
SHC-10M- 4R	10	R1/4	8	12.8	31	18.5	20.5	61	17	21
SHC-10M- 6R	10	R3/8	8	12.8	34	18.5	20.5	64	19	21
SHC-10M- 8R	10	R1/2	8	12.8	38	18.5	20.5	68	23	21
SHC-12M- 4R	12	R1/4	8	15	32	18.5	21.5	63	19	23
SHC-12M- 6R	12	R3/8	10	15	34	18.5	21.5	65	19	23
SHC-12M- 8R	12	R1/2	10	15	38	18.5	21.5	69	23	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHC−6M−4R ⇒ SHC−6M−4N

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLC Type)



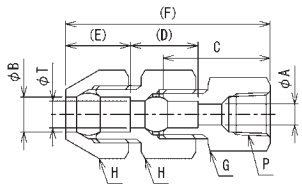
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE		BODY	DEPTH		APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J
[ミリサイズチューブ用]											
SLC- 6M- 2R	6	R1/8	5	8.6	18.5	16.5	18	46	23	14	16
SLC- 6M- 4R	6	R1/4	5	8.6	18.5	16.5	18	46	24	14	16
SLC- 6M- 6R	6	R3/8	5	8.6	20	16.5	18	47.5	28	17	16
SLC- 6M- 8R	6	R1/2	5	8.6	23	16.5	18	50.5	33	21	16
SLC- 8M- 2R	8	R1/8	5	10.7	18.5	16.5	18.5	46.5	23	14	17
SLC- 8M- 4R	8	R1/4	7	10.7	18.5	16.5	18.5	46.5	24	14	17
SLC- 8M- 6R	8	R3/8	8	10.7	20	16.5	18.5	48	28	17	17
SLC- 8M- 8R	8	R1/2	8	10.7	23	16.5	18.5	51	33	21	17
SLC-10M- 2R	10	R1/8	5	12.8	23	18.5	20.5	53	25	17	21
SLC-10M- 4R	10	R1/4	7	12.8	23	18.5	20.5	53	26	17	21
SLC-10M- 6R	10	R3/8	8	12.8	23	18.5	20.5	53	28	17	21
SLC-10M- 8R	10	R1/2	8	12.8	26	18.5	20.5	56	33	21	21
SLC-12M- 2R	12	R1/8	5	15	23	18.5	21.5	54	25	17	23
SLC-12M- 4R	12	R1/4	7	15	23	18.5	21.5	54	26	17	23
SLC-12M- 6R	12	R3/8	10	15	23	18.5	21.5	54	28	17	23
SLC-12M- 8R	12	R1/2	10	15	26	18.5	21.5	57	33	21	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLC−6M−4R ⇒ SLC−6M−4N

フィメールコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPC Type)



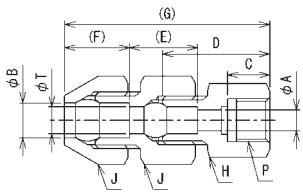
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H
[ミリサイズチューブ用]										
SPC- 6M- 2RC	6	RC1/8	5	8.6	24	16.5	18	51.5	14	16
SPC- 6M- 4RC	6	RC1/4	5	8.6	25	16.5	18	52.5	17	16
SPC- 6M- 6RC	6	RC3/8	5	8.6	29	16.5	18	56.5	21	16
SPC- 6M- 8RC	6	RC1/2	5	8.6	31	16.5	18	58.5	26	16
SPC- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	10.7	24	16.5	18.5	52	14	17
SPC- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	10.7	25	16.5	18.5	53	17	17
SPC- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	10.7	29	16.5	18.5	57	21	17
SPC- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	10.7	31	16.5	18.5	59	26	17
SPC-10M- 2RC	10	RC1/8	6	12.8	27	18.5	20.5	57	17	21
SPC-10M- 4RC	10	RC1/4	8	12.8	28	18.5	20.5	58	17	21
SPC-10M- 6RC	10	RC3/8	10	12.8	32	18.5	20.5	62	21	21
SPC-10M- 8RC	10	RC1/2	10	12.8	34	18.5	20.5	64	26	21
SPC-12M- 2RC	12	RC1/8	6	15	27	18.5	21.5	58	19	23
SPC-12M- 4RC	12	RC1/4	8	15	28	18.5	21.5	59	19	23
SPC-12M- 6RC	12	RC3/8	10	15	32	18.5	21.5	63	21	23
SPC-12M- 8RC	12	RC1/2	10	15	34	18.5	21.5	65	26	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPC−6M−4RC ⇒ SPC−6M−4NF

フィメールコネクター (ストレートネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPC Type)



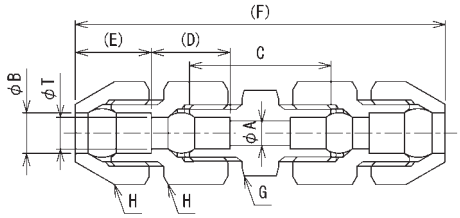
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径			本体長さ	差込深さ		組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE			BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J
[ミリサイズチューブ用]											
SPC- 6M- 4GC	6	G1/4	5.5	8.6	11	25	16.5	18	52.5	17	16
SPC- 6M- 6GC	6	G3/8	5.5	8.6	14	29	16.5	18	56.5	21	16
SPC- 6M- 8GC	6	G1/2	5.5	8.6	16	31	16.5	18	58.5	26	16
SPC- 8M- 4GC	8	G1/4	5.5	10.7	11	25	16.5	18.5	53	17	17
SPC- 8M- 6GC	8	G3/8	5.5	10.7	14	29	16.5	18.5	57	21	17
SPC- 8M- 8GC	8	G1/2	5.5	10.7	16	31	16.5	18.5	59	26	17
SPC-10M- 4GC	10	G1/4	5.5	12.8	11	28	18.5	20.5	58	17	21
SPC-10M- 6GC	10	G3/8	6	12.8	14	32	18.5	20.5	62	21	21
SPC-10M- 8GC	10	G1/2	6	12.8	16	34	18.5	20.5	64	26	21
SPC-12M- 4GC	12	G1/4	5.5	15	11	28	18.5	21.5	59	19	23
SPC-12M- 6GC	12	G3/8	6	15	14	32	18.5	21.5	63	21	23
SPC-12M- 8GC	12	G1/2	6	15	16	34	18.5	21.5	65	26	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオン

UNION (SFC Type)



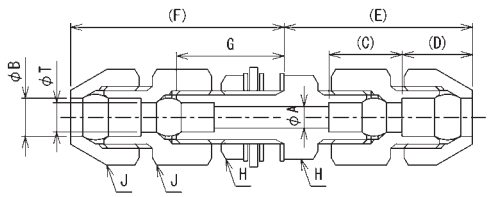
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E	F	G	H
［ミリサイズチューブ用］									
SFC- 6M- 0	6	5	8.6	23	16.5	18	78	14	16
SFC- 8M- 0	8	6	10.7	23	16.5	18.5	79	14	17
SFC-10M- 0	10	8	12.8	30	18.5	20.5	90	17	21
SFC-12M- 0	12	10	15	31	18.5	21.5	93	19	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKC Type)



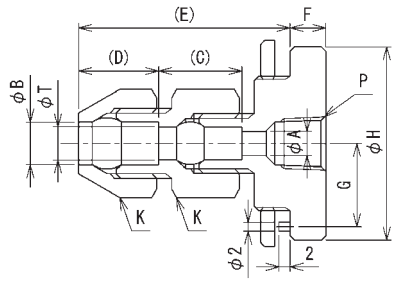
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径		差込深さ		組込長さ			六角対辺		パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE		DEPTH		APPROX			WIDTH ACROSS HEX		PANEL HOLE DRILL	MAX.PANEL MOUNT THICKNESS
	T	A	B	C	D	E	F	G	H	J		
［ミリサイズチューブ用］												
SKC- 6M- 0	6	5	8.6	16.5	18	42.5	48.5	21	16	16	11	3.5
SKC- 8M- 0	8	6	10.7	16.5	18.5	43	49	21	16	17	12	3.5
SKC-10M- 0	10	8	12.8	18.5	20.5	49	59	29	19	21	14	5
SKC-12M- 0	12	10	15	18.5	21.5	50	62	31	21	23	16	6.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

バルクヘッドフィメールコネクター

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (SBC Type)



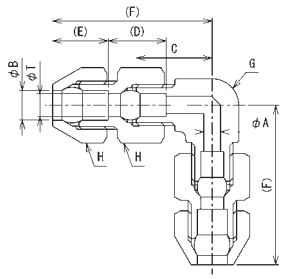
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径		差込深さ		組込長さ				六角対辺		パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE		DEPTH		APPROX				WIDTH ACROSS HEXA		PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		
[ミリサイズチューブ用]														
SBC- 6M- 2RC	6	RC1/8	5	8.6	16.5	18	44.5	8	14	32	32	16	22	3
SBC- 6M- 4RC	6	RC1/4	5	8.6	16.5	18	44.5	8	14	32	32	16	22	3
SBC- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	10.7	16.5	18.5	45	8	14	32	32	17	22	3
SBC- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	10.7	16.5	18.5	45	8	14	32	32	17	22	3
SBC-10M- 2RC	10	RC1/8	7	12.8	18.5	20.5	50	8	14	32	32	17	22	3
SBC-10M- 4RC	10	RC1/4	8	12.8	18.5	20.5	50	8	14	32	32	21	22	3

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPC−6M−4RC ⇒ SPC−6M−4NF

ユニオンエルボ

UNION ELBOW (SLC Type)



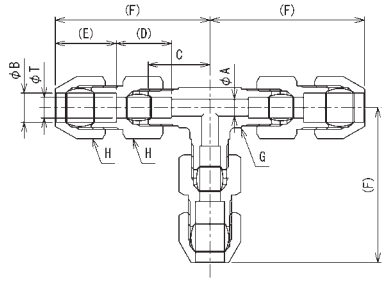
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN.BORE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F	G	H
[ミリサイズチューブ用]									
SLC- 6M- 0	6	5	8.6	18.5	16.5	18	46	14	16
SLC- 8M- 0	8	6	10.7	18.5	16.5	18.5	46.5	14	17
SLC-10M- 0	10	8	12.8	23	18.5	20.5	53	17	21
SLC-12M- 0	12	10	15	23	18.5	21.5	54	17	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオンティー

UNION TEE (STC Type)



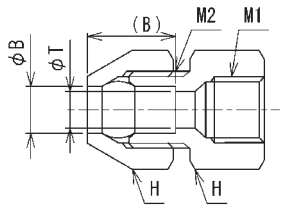
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F	G	H
［ミリサイズチューブ用］									
STC- 6M- 0	6	5	8.6	18.5	16.5	18	46	14	16
STC- 8M- 0	8	6	10.7	18.5	16.5	18.5	46.5	14	17
STC-10M- 0	10	8	12.8	23	18.5	20.5	53	16	21
STC-12M- 0	12	10	15	23	18.5	21.5	54	16	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

アダプター

ADAPTOR (SNC Type)



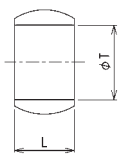
UNIT : mm

型 番		組込長さ	六角対辺	適用ネジサイズ	
TYPE NO.		APPROX	WIDTH ACROSS HEX	METRIC SCREW THREAD	
	A	B	H	M1	M2
［ミリサイズチューブ用］					
SNC- 6M	8.6	18	16	M11 × 1	M13 × 1
SNC- 8M	10.7	18.5	17	M12 × 1	M15 × 1
SNC-10M	12.8	20.5	21	M14 × 1	M18 × 1
SNC-12M	15	21.5	23	M16 × 1	M20 × 1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎銅管用リングタイプ継手をコントロール銅管用ダブルナット継手に変換する為のアダプターです。
全ての銅管用リングタイプ継手に適用できます。

リング *(黄銅性)*

RING (SRR-B Type)

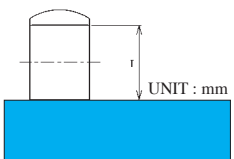


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	
TYPE NO.	TUBE O.D.	
	T	L
［ミリサイズチューブ用］		
SRR- 6M- B	6	7
SRR- 8M- B	8	7
SRR-10M- B	10	7.6
SRR-12M- B	12	7.9

被覆用リング *(樹脂製)*

RING (SRC Type)



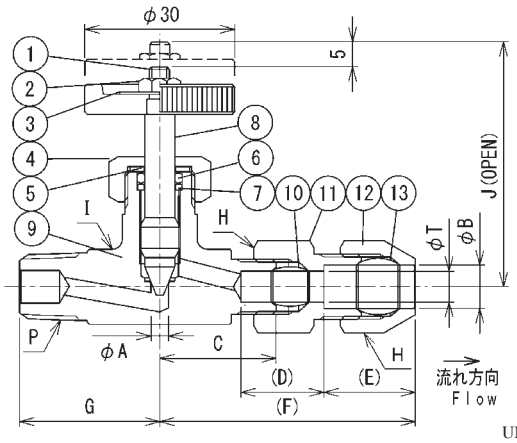
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	
TYPE NO.	TUBE O.D.	
	T	L
［ミリサイズチューブ用］		
SRC- 6M	8.6	8.0
SRC- 8M	10.7	8.0
SRC-10M	12.8	9.0
SRC-12M	15.0	9.0

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVAC Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	本体長さ	六角対辺	全開	二面幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	BODY	WITH ACROSS HEX.	OPEN	WIDTH ACROSS FLATS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
［ミリサイズチューブ用］												
SVAC- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	23.0	16.0	43.0	17
SVAC- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	24.0	16.0	43.0	17
SVAC- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	23.0	17.0	43.0	17
SVAC- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	24.0	17.0	43.0	17
SVAC-10M- 4R	10	R1/4	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	24.0	21.0	44.5	16

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1				

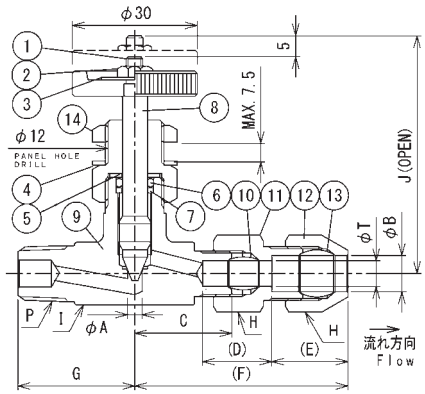
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVAC−6M−4R ⇒ SVAC−6M−4N

豆知識 ⑯ JISと関連外国規格との比較表－1（銅管）

規格 / 番号 / 名称・記号	日本工業規格	関連外国規格					
		アメリカ		イギリス	ドイツ	欧州規格	国際規格
	JIS	CDA	ASTM	BS	DIN	EN	ISO
規格番号	H3300 : 09	−	−	−	1754：69 1755：69		
規格名称	銅及び銅合金の継目無管			−	銅及び銅合金管		
材料記号	C1020T C1020TS	C10200	C10200 (B75:02)	−	OF-Cu	−	
	C1220T C1220TS	C12200	C12200 (B75:02)	−	SF-Cu	−	

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVFC Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	本体長さ	六角対辺	全開	二面幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	BODY	WITH ACROSS HEX.	OPEN	WIDTH ACROSS FLATS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
［ミリサイズチューブ用］												
SVFC- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	23.0	16.0	53.0	17
SVFC- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	24.0	16.0	53.0	17
SVFC- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	23.0	17.0	53.0	17
SVFC- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	24.0	17.0	53.0	17
SVFC-10M- 4R	10	R1/4	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	24.0	21.0	54.5	16

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1	14	パネルナット	C3604B	1

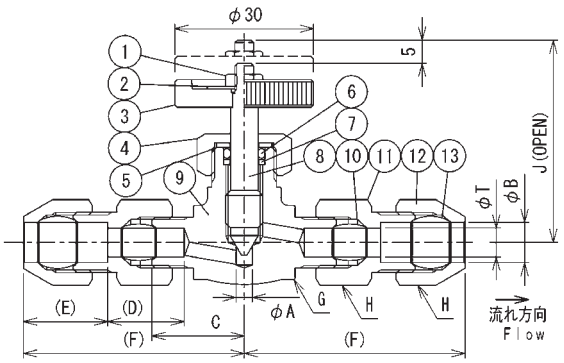
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVFC−6M−4R ⇒ SVFC−6M−4N

豆知識 ⑰ JISと関連外国規格との比較表−2（真鍮）

規格 / 番号 / 名称・記号	日本工業規格	関連外国規格					
		アメリカ		イギリス	ドイツ	欧州規格	国際規格
	JIS	CDA	ASTM	BS	DIN	EN	ISO
規格番号	H3250 : 10	−	−	−	17672-1:93	12163~12168	−
規格名称	銅及び銅合金の棒	−	−	銅、銅合金丸棒、異形棒	銅及び銅合金棒、機械的性質	−	
材料記号	C3603BD C3604BE C3604BD C3604BF	C36000	C36000 (B16:00)	CZ121	17670:83 CuZn39Pb3	CW614N	

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVES (SVBC Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型　番	チューブ外径	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	二面幅	六角対辺	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WITH ACROSS HEX.	OPEN
	T	A	B	C	D	E	F	G	H	J
［ミリサイズチューブ用］										
SVBC- 6M- 0	6	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	17	16.0	43.0
SVBC- 8M- 0	8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	17	17.0	43.0
SVBC-10M- 0	10	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	16	21.0	44.5

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	2
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	2
6	Oリング　P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	2
7	パッキンワッシャー	C2801	1				

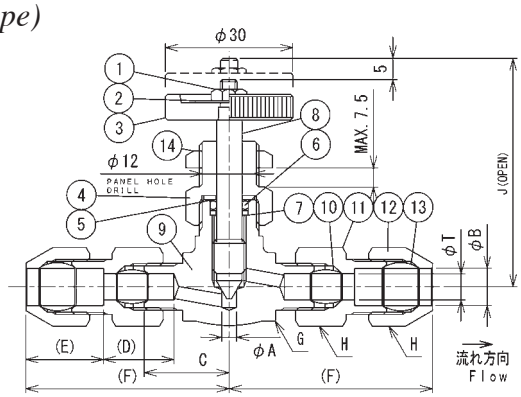
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑱ JISと関連外国規格との比較表－3（真鍮）

規格 / 番号 / 名称・記号	日本工業規格	関連外国規格					
		アメリカ		イギリス	ドイツ	欧州規格	国際規格
	JIS	CDA	ASTM	BS	DIN	EN	ISO
規格番号	H3250 : 10	−	−	−	17672-1:93	12163~12168	−
規格名称	銅及び銅合金の棒	−	−	銅、銅合金丸棒、異形棒	銅及び銅合金棒、機械的性質	−	
材料記号	C3603BD C3604BE C3604BD	C37700	C37700 (B124:96)	CZ122	CuZn40Pb2	CW608N	

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVES (SVGC Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	二面幅	六角対辺	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WITH ACROSS HEX.	OPEN
	T	A	B	C	D	E	F	G	H	J
［ミリサイズチューブ用］										
SVGC- 6M- 0	6	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	17	16	53.0
SVGC- 8M- 0	8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	17	17	53.0
SVGC-10M- 0	10	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	16	21	54.5

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	2
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	2
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	2
7	パッキンワッシャー	C2801	1	14	パネルナット	C3604B	1

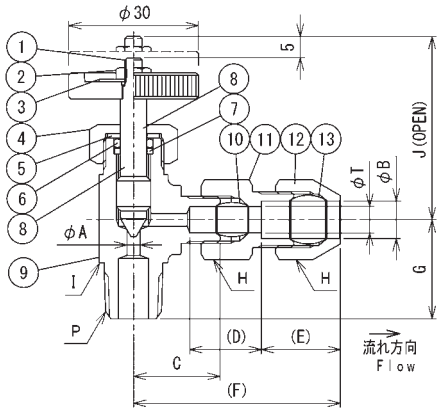
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

豆知識 ⑲ JISと関連外国規格との比較表－4（ステンレス鋼）

日本工業規格	ISO15510		EN	外国規格						
				アメリカ		イギリス	フランス	ドイツ	ロシア	中国
JIS	ISO No.	記号		UNS	AISI	BS	NF	DIN		EN
SUS304	4301-304-00-I	X5CrNi18-10	1.4301	S30400	304	304S31	Z7CN18-09	X5CrNi18-10	08X18H10	S30408
SUS316	4401-316-00-I	X5CrNiMo17-12-2	1.4401	S31600	316	316S31	Z7CND17-12-02	X5CrNiMo17-12-2	−	S31608
SUS316	4436-316-00-I	X3CrNiMo17-12-3	1.4436	S31600	316	316S31	Z6CND18-12-03	X5CrNiMo17-13-3	−	S31608
SUS316L	4404-316-03-I	X2CrNiMo17-12-2	1.4404	S31603	316L	316S11	Z3CND17-12-02	X2CrNiMo17-13-2	−	S31603

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVES (SVDC Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	本体長さ	六角対辺	全開	二面幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	BODY	WITH ACROSS HEX.	OPEN	WIDTH ACROSS FLATS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
［ミリサイズチューブ用］												
SVDC- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	22.0	16.0	43.0	17
SVDC- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	23.0	16.0	43.0	17
SVDC- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	22.0	17.0	43.0	17
SVDC- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	23.0	17.0	43.0	17
SVDC-10M- 4R	10	R1/4	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	23.0	21.0	44.5	16

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1				

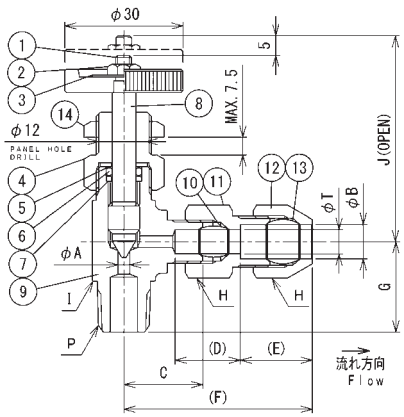
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVDC−6M−4R ⇒ SVDC−6M−4N

豆知識 ⑳ 鉄鋼記号の分類（鋼管）

規格名称	記号					
機械構造用ステンレス鋼管	SUS-TK	S : Steel	U : Use	T : Tube	K : 構造	
ステンレス鋼サニタリー管	SUS-TBS	S : Steel	U : Use	TB : Tube	S : Sanitary	
配管用溶接大径ステンレス鋼管	SUS-TPY	S : Steel	U : Use	T : Tube	P : Pipe	Y : 溶接
配管用ステンレス鋼管	SUS-TP	S : Steel	U : Use	T : Tube	P : Pipe	
一般用ステンレス鋼管	SUS-TPD	S : Steel	U : Use	T : Tube	P : Pipe	D : Domestic

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVES (SVIC Type) (PANEL MOUNT Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
使用温度範囲：−10～60℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径		本体長さ	差込深さ		組込長さ	本体長さ	六角対辺	全開	二面幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE		BODY	DEPTH		APPROX	BODY	WITH ACROSS HEX.	OPEN	WIDTH ACROSS FLATS
	T	P	A	B	C	D	E	F	G	H	J	I
［ミリサイズチューブ用］												
SVIC- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	22.0	16.0	53.0	17
SVIC- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	8.6	20.0	16.5	18.0	47.5	23.0	16.0	53.0	17
SVIC- 8M- 2R	8	R1/8	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	22.0	17.0	53.0	17
SVIC- 8M- 4R	8	R1/4	3.0	10.7	20.0	16.5	18.5	48.0	23.0	17.0	53.0	17
SVIC-10M- 4R	10	R1/4	3.5	12.8	23.0	18.5	20.5	51.0	23.0	21.0	54.5	16

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	ユニオンナット	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1	11	リング	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	12	被覆用ナット	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	被覆用リング	PEorPOM	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1	14	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVIC−6M−4R ⇒ SVIC−6M−4N

豆知識 ㉑ 鉄鋼記号の分類（ステンレス鋼）

規格名称	記号					
ステンレス棒	SUS-B	S : Steel	U : Use	S : Stainless	B : Bar	
冷間仕上ステンレス鋼棒	SUS-CB	S : Steel	U : Use	S : Stainless	C : Cold	B : Bar
ステンレス鋼線材	SUS-WR	S : Steel	U : Use	S : Stainless	W : Wire	R : Rod
溶接用ステンレス鋼線材	SUS-Y	S : Steel	U : Use	S : Stainless	Y : 溶接	
ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片	SUS-FB	S : Steel	U : Use	S : Stainless	F : Forging	B : Billet

銅チューブ（C1220T）の外径・肉厚ごとの使用限界圧力

UNIT : mm

使用温度（℃）			～40	75	100	125	150	175
許容引張応力（N/mm2）			41	35	33	33	32	27
呼び径	外径	肉厚						

［C1220T-O］（JIS H 3300（1992））

6M	6	1	15.8	13.5	12.7	12.7	12.3	10.4
8M	8	1	11.4	9.7	9.2	9.2	8.9	7.5
10M	10	1	8.9	7.6	7.2	7.2	7.0	5.9
12M	12	1	7.3	6.3	5.9	5.9	5.7	4.8

UNIT : mm

使用温度（℃）			～40	75	100	125	150	175
許容引張応力（N/mm2）			61	61	61	61	60	59
呼び径	外径	肉厚						

［C1220T-1/2H］（JIS H 3300（1992））

6M	6	1	23.5	23.5	23.5	23.5	23.1	22.7
8M	8	1	16.9	16.9	16.9	16.9	16.7	16.4
10M	10	1	13.3	13.3	13.3	13.3	13.0	12.8
12M	12	1	10.9	10.9	10.9	10.9	10.7	10.5

UNIT : mm

使用温度（℃）			～40	75	100	125	150	175
許容引張応力（N/mm2）			79	79	79	79	79	76
呼び径	外径	肉厚						

［C1220T］（JIS H 3300（1992））

6M	6	1	30.4	30.4	30.4	30.4	30.4	29.2
8M	8	1	21.9	21.9	21.9	21.9	21.7	21.1
10M	10	1	17.2	17.2	17.2	17.2	17.2	16.5
12M	12	1	14.1	14.1	14.1	14.1	14.1	13.6

※各温度における許容引張応力は「特定設備検査規則」別表の値を利用しました。参考データとしてご利用下さい。

C3604B及びC3771Bの各温度における許容引張応力

［C3604BD］（JIS H 3250（1992））

UNIT : mm

使用温度（℃）	～40	75	100	125	150	175
許容引張応力（N/mm2）	84	84	84	71	68	37

［C3771BD］（JIS H 3250（1992））

UNIT : mm

使用温度（℃）	～40	75	100	125	150	175
許容引張応力（N/mm2）	79	79	79	73	73	42

※各温度における許容引張応力は「特定設備検査規則」別表の値を利用しました。参考データとしてご利用下さい。

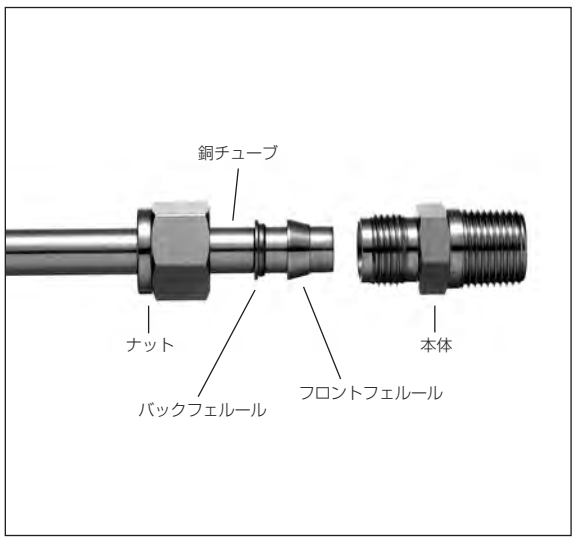
銅管用ダブルフェルールタイプ継手

DOUBLE FERRULE TYPE COPPER TUBE FITTINGS

特長

- 銅管用ダブルフェルールタイプは、フロントフェルールとバックフェルールの 2 つのフェルールによりチューブをサポートする構造であり、銅チューブの破壊圧の 1/4 程度まで使用することが出来ます。
- 最高使用圧力　7.8～20.6MPa※ [80～210kgf/cm²]
- 使用温度範囲　−45～150℃

※使用するチューブによって変化します。



■材質

本　　体	JIS H3250　C3604又は、C3771
ナ ッ ト	JIS H3250　C3604
フェルール	JIS H3250　C3604

適用チューブ

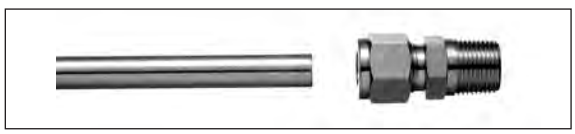
チューブは以下のものを使用してください。

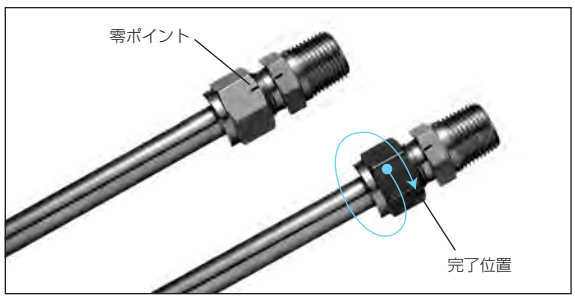
1. 銅管　　JIS H3300、C1020T、C1220T 質別0～1/2H
2. 外径精度 ±0.1mm
3. シームレスチューブ
4. 肉厚　　1mm以上
5. チューブ表面（特に継手に差し込む部分）に傷の無いもの
6. チューブは扁平でないもの
7. チューブの曲げは、チューブベンダーを使用することを推奨します。

組立手順

1. チューブ継手は右上の図の用に組立られております。袋ナットを外さずにチューブを差し込み、チューブがストップ面に当たることを確かめ、袋ナットを手で廻らなくなるまで締付けます。
2. 本体と袋ナットに目印をつけ、これを零ポイントとします。
3. 締付け零ポイントの位置よりチューブを本体に押すようにし、スパナで1回転と1/4回転廻すことで締付け作業は完了となります。

   プラグは手締めの位置から1/4回転です。





チューブの曲げの注意点

● チューブの曲げは、継手に差し込まれる直管部分の長さを表 -1 の値以上にとり、そこから曲げRが始まるように曲げ作業を行なって下さい。

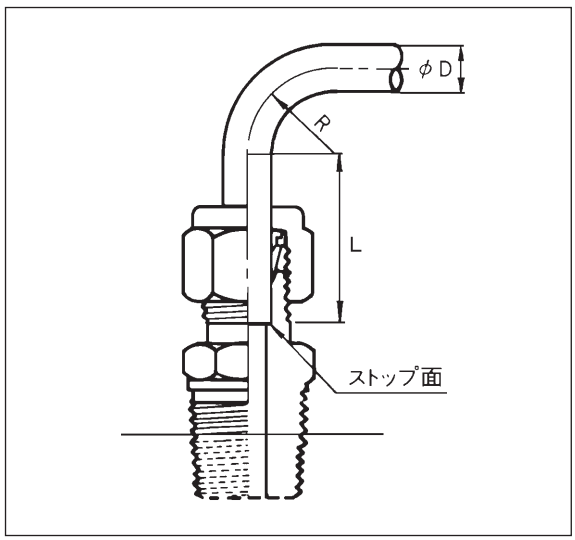


表-1　必要な直管長さ　UNIT:mm

チューブ外径（φD）	必要な直管長さ（L）
6.0	22
8.0	22.5
10.0	25
12.0	30
6.35	22
9.53	24
12.7	32

分解及び再組立の注意点

1. 回転数管理による方法（手順1）

STEP-1. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。

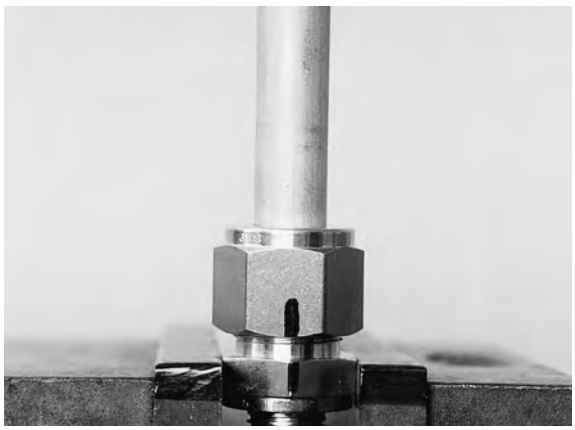
STEP-2. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスかペーパー等で拭いて下さい。

STEP-3. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。

STEP-4. ナットを指で締付けた後、レンチ等を使用して、分解前に付けた合いマークが合致するように締付けます。

STEP-5. ナットのマークが本体のマークより（1～2mm）先に進むように増し締めして下さい。

STEP-6. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。



2. 1/4回転増し締めする方法（手順2）

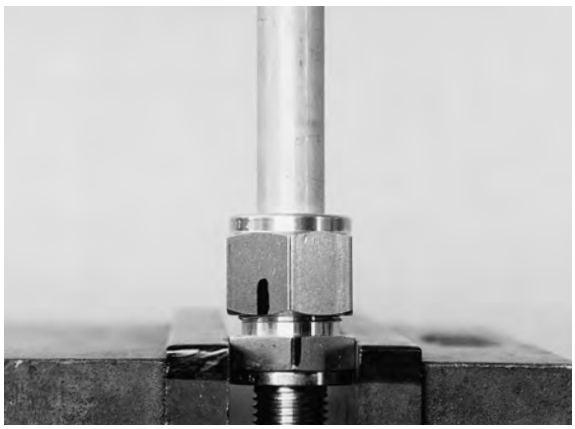
STEP-1. 本体側を回転しないように押さえながらレンチ等でナットをゆるめて本体から外します。

STEP-2. チューブにセットされた状態のフロントフェルールの表面を清潔なウェスかペーパー等で拭いて下さい。

STEP-3. 本体シール面に傷をつけないように注意して、チューブを差込みます。

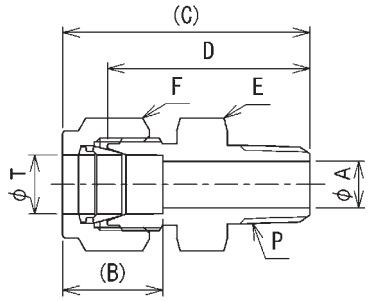
STEP-4. ナットを指で締付けていって、回転しなくなった位置からレンチ等を使用して、1/4回転増し締めを行います。

STEP-5. リークテストを行ない、漏洩等のないことを確認して下さい。



メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHD Type)



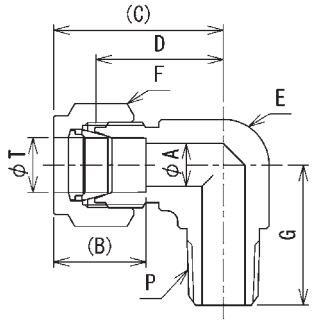
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]								
SHD- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.5	36.6	29	14	14
SHD- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.5	39.1	31.5	14	14
SHD- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.5	40.1	32.5	19	14
SHD- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.5	44.6	37	22	14
SHD- 8M- 2R	8	R1/8	4.5	16.5	37.7	30	16	16
SHD- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.5	40.2	32.5	16	16
SHD- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.5	41.2	33.5	19	16
SHD- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.5	45.7	38	22	16
SHD-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17	19
SHD-10M- 4R	10	R1/4	7.5	17.2	41.7	34	17	19
SHD-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	42.2	34.5	19	19
SHD-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	46.7	39	22	19
SHD-12M- 4R	12	R1/4	7.5	23	44.4	34	22	22
SHD-12M- 6R	12	R3/8	10	23	44.9	34.5	22	22
SHD-12M- 8R	12	R1/2	10	23	49.4	39	22	22
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SHD- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.5	36.6	29	14	14
SHD- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.5	39.1	31.5	14	14
SHD- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.5	40.1	32.5	19	14
SHD- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.5	44.6	37	22	14
SHD- 6C- 2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	39.2	31.5	17	17
SHD- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7.5	17.2	41.7	34	17	17
SHD- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	42.2	34.5	19	17
SHD- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	46.7	39	22	17
SHD- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7.5	23	44.4	34	22	22
SHD- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	23	44.9	34.5	22	22
SHD- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10.4	23	49.4	39	22	22

◎製品改良のため、形状及び（法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHD－6M－4R ⇒ SHD－6M－4N

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLD Type)



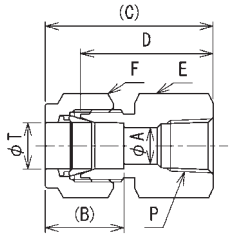
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	ACROSS FLATS	ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
SLD- 6M- 2R	6	R1/8	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
SLD- 6M- 4R	6	R1/4	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	24
SLD- 6M- 6R	6	R3/8	4.5	15.5	30.1	22.5	17	14	28
SLD- 6M- 8R	6	R1/2	4.5	15.5	32.1	24.5	21	14	33
SLD- 8M- 2R	8	R1/8	6	16.5	29.2	21.5	14	16	21.5
SLD- 8M- 4R	8	R1/4	6	16.5	29.2	21.5	14	16	24
SLD- 8M- 6R	8	R3/8	6	16.5	30.7	23	17	16	28
SLD- 8M- 8R	8	R1/2	6	16.5	32.7	25	21	16	33
SLD-10M- 2R	10	R1/8	5	17.2	31.7	24	17	19	24.5
SLD-10M- 4R	10	R1/4	7	17.2	31.7	24	17	19	27.5
SLD-10M- 6R	10	R3/8	8	17.2	31.7	24	17	19	28
SLD-10M- 8R	10	R1/2	8	17.2	33.7	26	21	19	33
SLD-12M- 4R	12	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28.5
SLD-12M- 6R	12	R3/8	9.5	23	36.4	26	21	22	29
SLD-12M- 8R	12	R1/2	10	23	36.4	26	21	22	33
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SLD- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
SLD- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	24
SLD- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.5	30.1	22.5	17	14	28
SLD- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4.8	15.5	32.1	24.5	21	14	33
SLD- 6C- 2R	9.52(3/8")	R1/8	5	17.2	31.7	24	17	17	24.5
SLD- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	7	17.2	31.7	24	17	17	27.5
SLD- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.7	24	17	17	28
SLD- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7.5	17.2	33.7	26	21	17	33
SLD- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28.5
SLD- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	23	36.4	26	21	22	29
SLD- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10	23	36.4	26	21	22	33

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLD－6M－4R ⇒ SLD－6M－4N

フィメールコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPD Type)



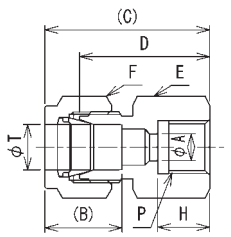
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]								
SPD- 6M- 4RC	6	RC1/4	4.5	15.5	36.1	28.5	19	14
SPD- 6M- 6RC	6	RC3/8	4.5	15.5	38.1	30.5	22	14
SPD- 6M- 8RC	6	RC1/2	4.5	15.5	43.1	35.5	27	14
SPD- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	16.5	36.7	29	19	16
SPD- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	16.5	38.7	31	22	16
SPD- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	16.5	43.7	36	27	16
SPD-10M- 4RC	10	RC1/4	8	17.2	37.7	30	19	19
SPD-10M- 6RC	10	RC3/8	8	17.2	39.7	32	22	19
SPD-10M- 8RC	10	RC1/2	8	17.2	44.7	37	27	19
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SPD- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.5	36.1	28.5	19	14
SPD- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4.8	15.5	38.1	30.5	22	14
SPD- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4.8	15.5	43.1	35.5	27	14
SPD- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	37.7	30	19	17
SPD- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7.5	17.2	39.7	32	22	17
SPD- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7.5	17.2	44.7	37	27	17

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPD－6M－4RC ⇒ SPD－6M－4NF

フィメールコネクター (ストレートネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPD Type)



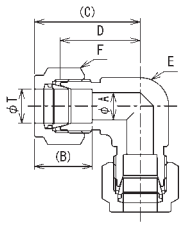
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用平行めねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		
	T	P	A	B	C	D	E	F	H
[ミリサイズチューブ用]									
SPD- 6M- 4GC	6	G1/4	4.5	15.5	36.1	28.5	19	14	14
SPD- 6M- 6GC	6	G3/8	4.5	15.5	38.1	30.5	22	14	16
SPD- 6M- 8GC	6	G1/2	4.5	15.5	43.1	35.5	27	14	17.5
SPD- 8M- 4GC	8	G1/4	5.5	16.5	36.7	29	19	16	14
SPD- 8M- 6GC	8	G3/8	5.5	16.5	38.7	31	22	16	16
SPD- 8M- 8GC	8	G1/2	5.5	16.5	43.7	36	27	16	17.5
SPD-10M- 4GC	10	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	19	14
SPD-10M- 6GC	10	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	19	16
SPD-10M- 8GC	10	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	19	17.5
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SPD- 4C- 4GC	6.35(1/4")	G1/4	4.8	15.5	36.1	28.5	19	14	14
SPD- 4C- 6GC	6.35(1/4")	G3/8	4.8	15.5	38.1	30.5	22	14	16
SPD- 4C- 8GC	6.35(1/4")	G1/2	4.8	15.5	43.1	35.5	27	14	17.5
SPD- 6C- 4GC	9.52(3/8")	G1/4	5.5	17.2	37.7	30	19	17	14
SPD- 6C- 6GC	9.52(3/8")	G3/8	5.5	17.2	39.7	32	22	17	16
SPD- 6C- 8GC	9.52(3/8")	G1/2	5.5	17.2	44.7	37	27	17	17.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオンエルボ

UNION ELBOW (SLD Type)



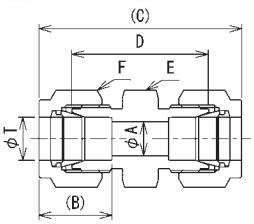
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
SLD- 6M- 0	6	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14
SLD- 8M- 0	8	6	16.5	29.2	21.5	14	16
SLD-10M- 0	10	8	17.2	31.7	24	17	19
SLD-12M- 0	12	10	23	36.4	26	21	22
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SLD- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14
SLD- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	31.7	24	17	17
SLD- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23	36.4	26	21	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオン

UNION (SFD Type)



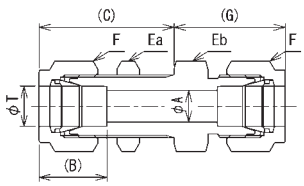
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
SFD- 6M- 0	6	4.5	15.5	44.2	29	14	14
SFD- 8M- 0	8	6	16.5	45.9	30.5	14	16
SFD-10M- 0	10	8	17.2	47.9	32.5	17	19
SFD-12M- 0	12	10	23	53.3	32.5	22	22
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SFD- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.5	44.2	29	14	14
SFD- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	47.9	32.5	17	17
SFD- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23	53.5	32.5	22	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKD Type)



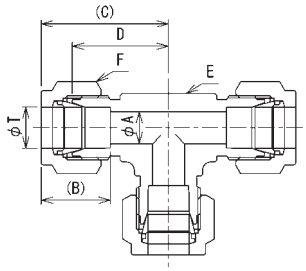
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	六角対辺			組込長さ	パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	WIDTH ACROSS HEX			APPROX	PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL THICKNESS
	T	A	B	C	Ea	Eb	F	G		
［ミリサイズチューブ用］										
SKD- 6M- 0	6	4.5	15.5	34.6	16	16	14	26.1	11.5	10.5
SKD- 8M- 0	8	6	16.5	36.7	17	17	16	27.2	13	11.5
SKD-10M- 0	10	8	17.2	37.7	22	22	19	28.2	16.3	11.5
SKD-12M- 0	12	10	23	41.4	24	24	22	31.5	19.5	12.5
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SKD- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.5	34.6	16	16	14	26.1	11.5	10.5
SKD- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	37.7	19	19	17	28.2	14.7	11.5
SKD- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23	41.4	24	24	22	31.5	19.5	12.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオンティー

UNION TEE (STD Type)



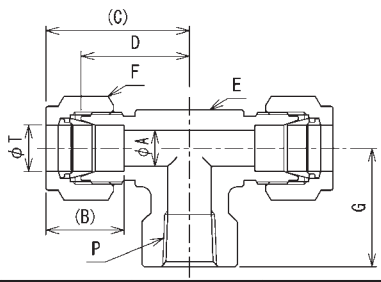
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTHACROSS FLATS	WIDTHACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］							
STD- 6M- 0	6	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14
STD- 8M- 0	8	6	16.5	29.2	21.5	14	16
STD-10M- 0	10	8	17.2	31.7	24	16	19
STD-12M- 0	12	10	23	36.4	26	21	22
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
STD- 4C- 0	6.35(1/4")	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14
STD- 6C- 0	9.52(3/8")	7.5	17.2	31.7	24	16	17
STD- 8C- 0	12.7(1/2")	10.4	23	36.4	26	21	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

フィメールブランチティー

FEMALE BRANCH TEE (STD-B Type)



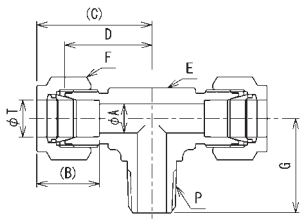
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	ACROSS FLATS	ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STD- 6M- 2RC- B	6	RC1/8	4.5	15.5	30.1	22.5	16	14	20
STD- 6M- 4RC- B	6	RC1/4	4.5	15.5	32.1	24.5	21	14	22.5
STD- 8M- 2RC- B	8	RC1/8	4.5	16.5	30.7	23	16	16	20
STD- 8M- 4RC- B	8	RC1/4	6	16.5	32.7	25	21	16	22.5
STD-10M- 4RC- B	10	RC1/4	8	17.2	33.7	26	21	19	22.5
STD-12M- 4RC- B	12	RC1/4	10	23	36.4	26	21	22	22.5
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STD- 4C- 2RC- B	6.35(1/4")	RC1/8	4.8	15.5	30.1	22.5	16	14	20
STD- 4C- 4RC- B	6.35(1/4")	RC1/4	4.8	15.5	32.1	24.5	21	14	22.5
STD- 6C- 4RC- B	9.52(3/8")	RC1/4	7.5	17.2	33.7	26	21	17	22.5
STD- 8C- 4RC- B	12.7(1/2")	RC1/4	10.4	23	36.4	26	21	22	22.5

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：STD－6M－4RC－B ⇒ STD－6M－4NF－B

メールブランチティー

MALE BRANCHI TEE (STD-B Type)



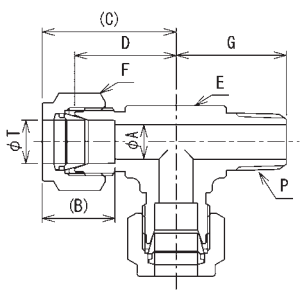
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STD- 6M- 2R- B	6	R1/8	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
STD- 6M- 4R- B	6	R1/4	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	24
STD- 6M- 6R- B	6	R3/8	4.5	15.5	30.1	22.5	16	14	26
STD- 8M- 2R- B	8	R1/8	4.5	16.5	29.2	21.5	14	16	21.5
STD- 8M- 4R- B	8	R1/4	6	16.5	29.2	21.5	14	16	24
STD- 8M- 6R- B	8	R3/8	6	16.5	30.7	23	16	16	26
STD-10M- 4R- B	10	R1/4	7	17.2	31.7	24	16	19	26
STD-10M- 6R- B	10	R3/8	8	17.2	31.7	24	16	19	26
STD-12M- 4R- B	12	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28
STD-12M- 6R- B	12	R3/8	9.5	23	36.4	26	21	22	28
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STD- 4C- 2R- B	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
STD- 4C- 4R- B	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	24
STD- 4C- 6R- B	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.5	30.1	22.5	16	14	26
STD- 6C- 4R- B	9.52(3/8")	R1/4	7	17.2	31.7	24	16	17	26
STD- 6C- 6R- B	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.7	24	16	17	26
STD- 8C- 4R- B	12.7(1/2")	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28
STD- 8C- 6R- B	12.7(1/2")	R3/8	10	23	36.4	26	21	22	28

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STD－6M－4R－B ⇒ STD－6M－4N－B

メールランティー

MALE RUN TEE (STD-R Type)



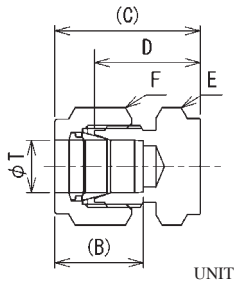
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E	F	G
［ミリサイズチューブ用］									
STD- 6M- 2R- R	6	R1/8	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
STD- 6M- 4R- R	6	R1/4	4.5	15.5	28.1	20.5	14	14	24
STD- 6M- 6R- R	6	R3/8	4.5	15.5	30.1	22.5	16	14	26
STD- 8M- 2R- R	8	R1/8	4.5	16.5	29.2	21.5	14	16	21.5
STD- 8M- 4R- R	8	R1/4	6	16.5	29.2	21.5	14	16	24
STD- 8M- 6R- R	8	R3/8	6	16.5	30.7	23	16	16	26
STD-10M- 4R- R	10	R1/4	7	17.2	31.7	24	16	19	26
STD-10M- 6R- R	10	R3/8	8	17.2	31.7	24	16	19	26
STD-12M- 4R- R	12	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28
STD-12M- 6R- R	12	R3/8	9.5	23	36.4	26	21	22	28
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
STD- 4C- 2R- R	6.35(1/4")	R1/8	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	21.5
STD- 4C- 4R- R	6.35(1/4")	R1/4	4.8	15.5	28.1	20.5	14	14	24
STD- 4C- 6R- R	6.35(1/4")	R3/8	4.8	15.5	30.1	22.5	16	14	26
STD- 6C- 4R- R	9.52(3/8")	R1/4	7	17.2	31.7	24	16	17	26
STD- 6C- 6R- R	9.52(3/8")	R3/8	7.5	17.2	31.7	24	16	17	26
STD- 8C- 4R- R	12.7(1/2")	R1/4	7	23	36.4	26	21	22	28
STD- 8C- 6R- R	12.7(1/2")	R3/8	10	23	36.4	26	21	22	28

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STD－6M－4R－R ⇒ STD－6M－4N－R

キャップ

CAP (SNCD Type)

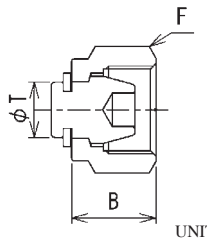


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	T	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］						
SNCD- 6M	6	15.5	25.6	18	14	14
SNCD- 8M	8	16.5	26.7	19	14	16
SNCD-10M	10	17.2	28.2	20.5	17	19
SNCD-12M	12	23	30.9	20.5	22	22
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SNCD- 4C	6.35(1/4")	15.5	25.6	18	14	14
SNCD- 6C	9.52(3/8")	17.2	28.2	20.5	17	19
SNCD- 8C	12.7(1/2")	23	30.9	20.5	22	22

プラグ

PLUG (SNPD Type)



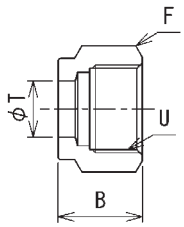
UNIT : mm

型 番	チューブ外径		六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX
	T	B	F
［ミリサイズチューブ用］			
SNPD- 6M	6	13.5	14
SNPD- 8M	8	14	16
SNPD-10M	10	15.2	19
SNPD-12M	12	17.5	22
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示			
SNPD- 4C	6.35(1/4")	13.5	14
SNPD- 6C	9.52(3/8")	14.5	17
SNPD- 8C	12.7(1/2")	17.5	22

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ナット

NUT (SND Type)

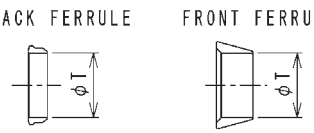


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	全長	六角対辺	適用ネジサイズ
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX	UNFIED THREAD SIZU
	T	B	F	U
［ミリサイズチューブ用］				
SND- 6M	6	13.5	14	7/16 - 20 UNF
SND- 8M	8	14	16	1/2 - 20 UNF
SND-10M	10	15.2	19	5/8 - 20 UN
SND-12M	12	17.5	22	3/4 - 20 UNEF
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示				
SND- 4C	6.35(1/4")	13.5	14	7/16 - 20 UNF
SND- 6C	9.52(3/8")	14.5	17	9/16 - 20 UNF
SND- 8C	12.7(1/2")	17.5	22	3/4 - 20 UNEF

フェルール

FERRULE (SRD Type)



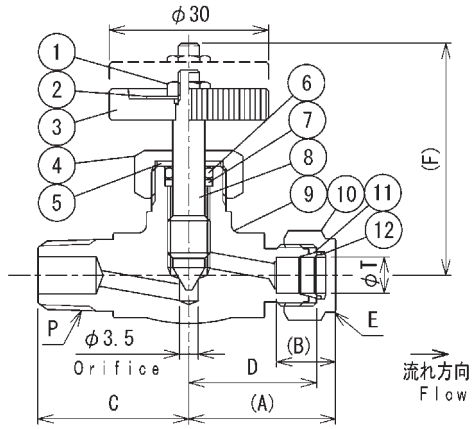
UNIT : mm

型 番	チューブ外径
TYPE NO.	TUBE O.D.
	T
［ミリサイズチューブ用］	
SRD- 6M	6
SRD- 8M	8
SRD- 10M	10
SRD- 12M	12
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示	
SRD- 4C	6.35(1/4")
SRD- 6C	9.52(3/8")
SRD- 8C	12.7(1/2")

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ (低圧ニードル弁)

MINIATURE VALVE (SVAD Type)



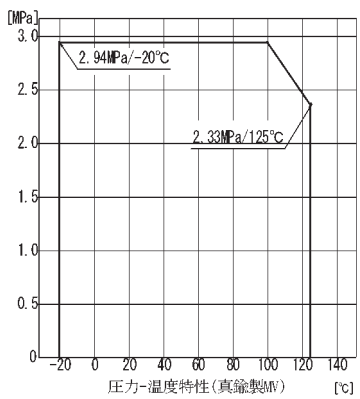
最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	組込長さ	差込深さ	本体長さ		六角対辺	全閉	全開
	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX	DEPTH	BODY		WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN
	T	P	A	B	C	D	E	F	
［ミリサイズチューブ用］									
SVAD- 6M- 4R	6	R1/4	30.5	15.5	25.5	23.0	14	39	44
SVAD- 6M- 6R	6	R3/8	30.5	15.5	26.0	23.0	14	39	44
SVAD- 8M- 4R	8	R1/4	31.7	16.5	25.5	24.0	16	39	44
SVAD- 8M- 6R	8	R3/8	31.7	16.5	26.0	24.0	16	39	44
SVAD-10M- 4R	10	R1/4	32.7	17.2	25.5	25.0	19	39	44
SVAD-10M- 6R	10	R3/8	32.7	17.2	26.0	25.0	19	39	44
SVAD-12M- 4R	12	R1/4	37.5	23.0	28.0	27.0	22	39	44
SVAD-12M- 6R	12	R3/8	37.5	23.0	28.0	27.0	22	39	44
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SVAD- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	30.5	15.5	25.5	23.0	14	39	44
SVAD- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	30.5	15.5	26.0	23.0	14	39	44
SVAD- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	32.7	17.2	25.5	25.0	17	39	44
SVAD- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	32.7	17.2	26.0	25.0	17	39	44
SVAD- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	37.5	23.0	28.0	27.0	22	39	44
SVAD- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	37.5	23.0	28.0	27.0	22	39	44

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1
8	弁棒	SUS304	1
9	弁箱	C3771	1
10	袋ナット	C3604B	1
11	フロントリング	C3604B	1
12	バックリング	C3604B	1

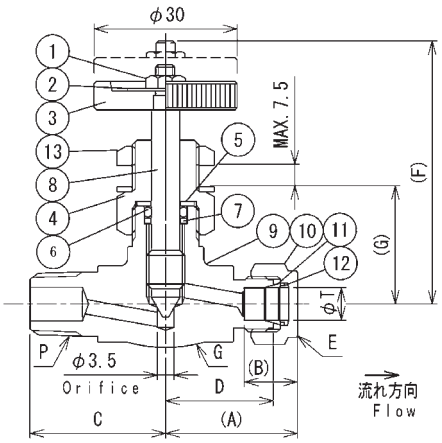


圧力−温度特性(真鍮製MV)

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVAD−6M−4R ⇒ SVAD−6M−4N

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVFD Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	組込長さ	差込深さ	本体長さ		六角対辺	全閉	全開		パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	APPROX	DEPTH	BODY		WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN		PANEL HOLE DRILL
	T	P	A	B	C	D	E	F		G	
［ミリサイズチューブ用］											
SVFD- 6M- 4R	6	R1/4	30.5	15.5	25.5	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 6M- 6R	6	R3/8	30.5	15.5	26.0	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 8M- 4R	8	R1/4	31.7	16.5	25.5	24.0	16	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 8M- 6R	8	R3/8	31.7	16.5	26.0	24.0	16	48.5	53.5	27	12.0
SVFD-10M- 4R	10	R1/4	32.7	17.2	25.5	25.0	19	48.5	53.5	27	12.0
SVFD-10M- 6R	10	R3/8	32.7	17.2	26.0	25.0	19	48.5	53.5	27	12.0
SVFD-12M- 4R	12	R1/4	37.5	23.0	28.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0
SVFD-12M- 6R	12	R3/8	37.5	23.0	28.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SVFD- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	30.5	15.5	25.5	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	30.5	15.5	26.0	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	32.7	17.2	25.5	25.0	17	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	32.7	17.2	26.0	25.0	17	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	37.5	23.0	28.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0
SVFD- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	37.5	23.0	28.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0

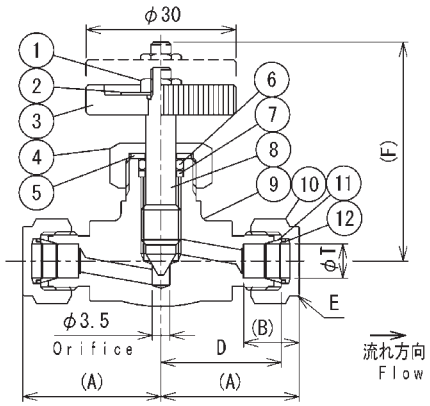
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1	11	フロントリング	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	12	バックリング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	パネルナット	C3604B	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1				

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVFD−6M−4R ⇒ SVFD−6M−4N

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVBD Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	組込長さ	差込深さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	APPROX	DEPTH	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN
	T	A	B	D	E	F	
［ミリサイズチューブ用］							
SVBD- 6M- 0	6	30.5	15.5	23.0	14	39	44
SVBD- 8M- 0	8	31.7	16.5	24.0	16	39	44
SVBD-10M- 0	10	32.7	17.2	25.0	19	39	44
SVBD-12M- 0	12	37.5	23.0	27.0	22	39	44
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SVBD- 4C- 0	6.35(1/4")	30.5	15.5	23.0	14	39	44
SVBD- 6C- 0	9.52(3/8")	32.7	17.2	25.0	17	39	44
SVBD- 8C- 0	12.7(1/2")	37.5	23.0	27.0	22	39	44

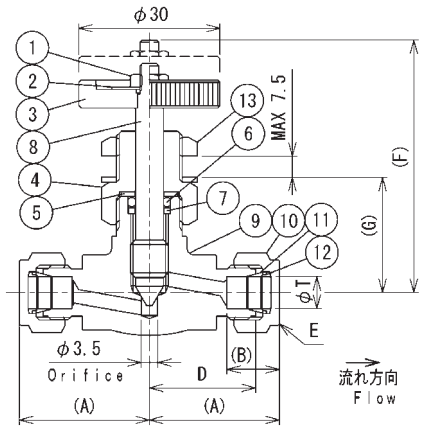
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	11	フロントリング	C3604B	2
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	バックリング	C3604B	2

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVGD Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	組込長さ	差込深さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開		パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	APPROX	DEPTH	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN		PANEL HOLE DRILL
	T	A	B	D	E	F		G	
［ミリサイズチューブ用］									
SVGD- 6M- 0	6	30.5	15.5	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVGD- 8M- 0	8	31.7	16.5	24.0	16	48.5	53.5	27	12.0
SVGD-10M- 0	10	32.7	17.2	25.0	19	48.5	53.5	27	12.0
SVGD-12M- 0	12	37.5	23.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SVGD- 4C- 0	6.35(1/4")	30.5	15.5	23.0	14	48.5	53.5	27	12.0
SVGD- 6C- 0	9.52(3/8")	32.7	17.2	25.0	17	48.5	53.5	27	12.0
SVGD- 8C- 0	12.7(1/2")	37.5	23.0	27.0	22	48.5	53.5	27	12.0

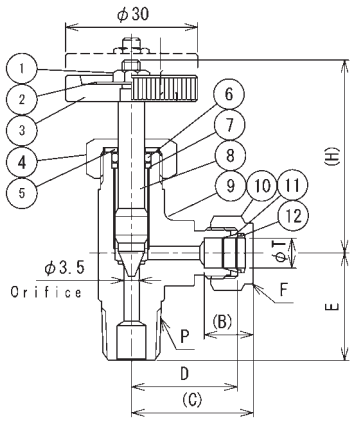
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	8	弁棒	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1	9	弁箱	C3771	1
3	ハンドル車	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	2
4	グランドナット	C3604B	1	11	フロントリング	C3604B	2
5	グランド	C2801	1	12	バックリング	C3604B	2
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	13	パネルナット	C3604B	1
7	パッキンワッシャー	C2801	1				

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）

MINIATURE VALVE (SVDD Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	差込深さ	組込長さ	本体長さ		六角対辺	全閉	全開
	TUBE O.D.	PIPE THREAD	DEPTH	APPROX	BODY		WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN
	T	P	B	C	D	E	F	H	
［ミリサイズチューブ用］									
SVDD- 6M- 2R	6	R1/8	15.5	30.6	23.0	23.0	14	35	40
SVDD- 6M- 4R	6	R1/4	15.5	30.6	23.0	25.5	14	35	40
SVDD- 6M- 6R	6	R3/8	15.5	30.6	23.0	26.0	14	35	40
SVDD- 8M- 2R	8	R1/8	16.5	31.7	24.0	23.0	16	35	40
SVDD- 8M- 4R	8	R1/4	16.5	31.7	24.0	25.5	16	35	40
SVDD- 8M- 6R	8	R3/8	16.5	31.7	24.0	26.0	16	35	40
SVDD-10M- 4R	10	R1/4	17.2	32.7	25.0	26.0	19	35	40
SVDD-10M- 6R	10	R3/8	17.2	32.7	25.0	26.0	19	35	40
SVDD-12M- 4R	12	R1/4	23.0	37.4	27.0	28.0	22	39	44
SVDD-12M- 6R	12	R3/8	23.0	37.4	27.0	28.0	22	39	44
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示									
SVDD- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	15.5	30.6	23.0	23.0	14	35	40
SVDD- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	15.5	30.6	23.0	25.5	14	35	40
SVDD- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	15.5	30.6	23.0	26.0	14	35	40
SVDD- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	17.2	32.7	25.0	26.0	17	35	40
SVDD- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	17.2	32.7	25.0	26.0	17	35	40
SVDD- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	23.0	37.4	27.0	28.0	22	39	44
SVDD- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	23.0	37.4	27.0	28.0	22	39	44

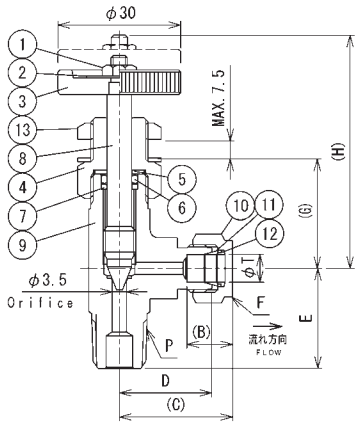
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	フロントリング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	バックリング	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVDD−6M−4R ⇒ SVDD−6M−4N

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVID Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	差込深さ	組込長さ	本体長さ		六角対辺	全閉	全開		パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	DEPTH	APPROX	BODY		WIDTH ACROSS HEX	CLOSED	OPEN		PANEL HOLE DRILL
	T	P	B	C	D	E	F	H		G	
［ミリサイズチューブ用］											
SVID- 6M- 2R	6	R1/8	15.5	30.6	23.0	23.0	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 6M- 4R	6	R1/4	15.5	30.6	23.0	25.5	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 6M- 6R	6	R3/8	15.5	30.6	23.0	26.0	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 8M- 2R	8	R1/8	15.5	31.7	24.0	23.0	16	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 8M- 4R	8	R1/4	16.5	31.7	24.0	25.5	16	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 8M- 6R	8	R3/8	16.5	31.7	24.0	26.0	16	44.5	49.5	24	12.0
SVID-10M- 4R	10	R1/4	17.2	32.7	25.0	26.0	19	44.5	49.5	24	12.0
SVID-10M- 6R	10	R3/8	17.2	32.7	25.0	26.0	19	44.5	49.5	24	12.0
SVID-12M- 4R	12	R1/4	23.0	37.4	27.0	28.0	22	48.5	53.5	27	12.0
SVID-12M- 6R	12	R3/8	23.0	37.4	27.0	28.0	22	48.5	53.5	27	12.0
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示											
SVID- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	15.5	30.6	23.0	23.0	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	15.5	30.6	23.0	25.5	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	15.5	30.6	23.0	26.0	14	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	17.2	32.7	25.0	26.0	17	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	17.2	32.7	25.0	26.0	17	44.5	49.5	24	12.0
SVID- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	23.0	37.4	27.0	28.0	22	48.5	53.5	27	12.0
SVID- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	23.0	37.4	27.0	28.0	22	48.5	53.5	27	12.0

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量	部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY	PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1	7	パッキンワッシャー	C2801	1
2	ネームプレート	A1050	1	8	弁棒	SUS304	1
3	ハンドル車	C3604B	1	9	弁箱	C3771	1
4	グランドナット	C3604B	1	10	袋ナット	C3604B	1
5	グランド	C2801	1	11	フロントリング	C3604B	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1	12	バックリング	C3604B	1

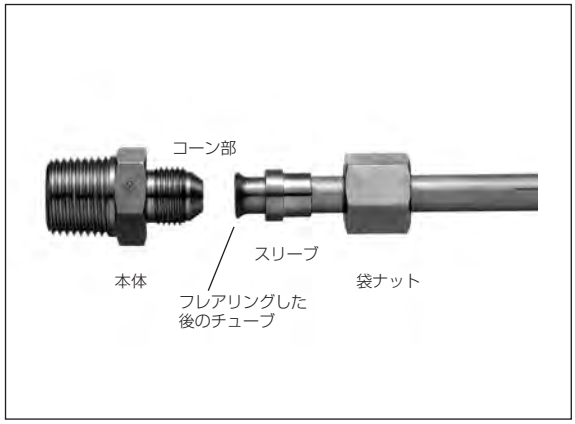
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVID−6M−4R ⇒ SVID−6M−4N

銅管用スリーブ付フレアタイプ継手

FLARED TYPE COPPER TUBE FITTINGS

特長

- スリーブ付フレアタイプは袋ナットを締付けすることによって生じる、締付力が、スリーブを介して管フレア部の接触面に伝わるので、回転摩擦（ねじり）力が作用せず、管フレア箇所を損傷することなく均一に締付けられ、漏れのない円錐径のシールが得られます。
- 最高使用圧力　6. 86MPa [70kgf/cm²] (常温)
- 使用温度範囲　－45 ～ 150℃



■材質

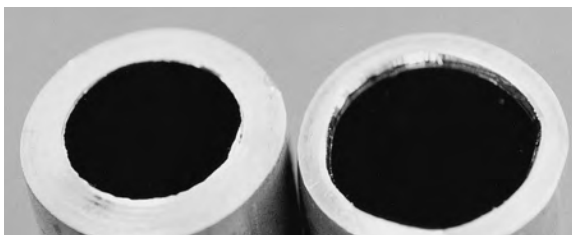
本　　体	JIS H3250　C3604又は、C3771
ナ ッ ト	JIS H3250　C3604
スリーブ	JIS H3250　C5441

フレアリング（チューブ先端を拡げる作業）

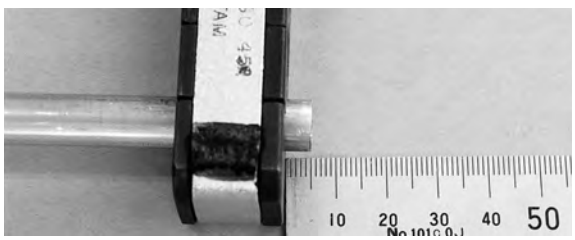
1. フレアータイプ継手は、フレアリングしたチューブの内面と本体のコーン部を密着させてシールする形式ですので、チューブ内面をきれいにしてから、正しくフレアリングすることが大切です。
2. チューブの切断は、チューブカッター等を使用し、管軸に直角になるように切断してください。
3. 内面に向かって出たバリは、フレアリングに大きく影響しますのでハンドリーマーなどによってきれいに除去してください。（バリが残ったままフレアリングしますと、拡げたチューブ内面に、傷をつけてしまう事がよくありますので、十分注意してください。）
4. フレアーツールには、37° 用と45° 用の2種類の角度のものがあります。またチューブの保持具もインチサイズ用、ミリサイズ用がありますので、間違って使用しないように確認してください。（弊社標準品は37° フレアタイプになります。）
5. チューブ保持具から、フレアリングする部分のチューブを出しますが、その突き出し目安は下表の通りです。

チューブ外径 (mm)	突き出し目安 (mm)
6、8	3～4
10、12	5～6
6. 35 (1/4inch)	3～4
9. 52 (3/8inch)、12. 7 (1/2inch)	5～6

6. フレアリングによりチューブを拡げる量は、コーン部と同径位を目安にしてください。

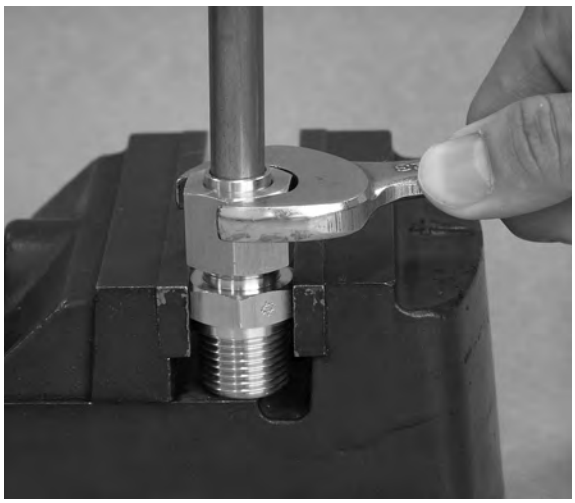

バリ取り前　　バリ取り後

バリの残ったままフレアリングしたもの　　良好



組立手順

1. 本体にナットをねじ込んでゆき、トルクが急激に高くなった点からレンチ等を使用して、1/2～3/4回転ナットを回転させます。
2. 分解する場合は、分解前の位置を、本体とナットに、マジックインキ等でつけておき、再度組立てる時に、その位置までナットを戻し、わずかに増し締めすることにより再組立は完了です。
3. 分解前に合マークをつけていない場合には、指じめから1/12回転レンチで締めつけることによって再組立を完了することもできます。

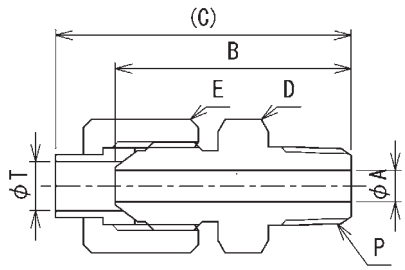


◎45° スリーブ付フレアタイプ：角度45° の場合には37° の型番の最後に-45をつけてください。
例：SHS-6M-4R→SHS-6M-4R-45
＊45がつかないと37° 用になります。

◎45° スリーブ付フレアタイプの場合、フレアーツールは必ず45° のものをご使用下さい。

メールコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE CONNECTOR (SHS Type)



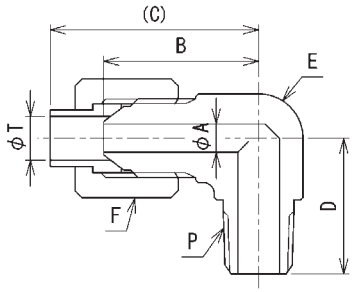
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E
［ミリサイズチューブ用］							
SHS- 6M- 2R	6	R1/8	4	29	36.6	14	14
SHS- 6M- 4R	6	R1/4	4	31	38.5	14	14
SHS- 6M- 6R	6	R3/8	4	34.5	42	19	14
SHS- 6M- 8R	6	R1/2	4	38.5	46	23	14
SHS- 8M- 2R	8	R1/8	5	31	39	17	17
SHS- 8M- 4R	8	R1/4	6	33	41	17	17
SHS- 8M- 6R	8	R3/8	6	36	44	19	17
SHS- 8M- 8R	8	R1/2	6	40	48	23	17
SHS-10M- 4R	10	R1/4	6	33.5	42.5	17	19
SHS-10M- 6R	10	R3/8	7	36.5	45.5	19	19
SHS-10M- 8R	10	R1/2	7	40.5	49.5	23	19
SHS-12M- 4R	12	R1/4	6	36	45.5	21	23
SHS-12M- 6R	12	R3/8	10	38	47.5	21	23
SHS-12M- 8R	12	R1/2	10	42	51.5	23	23
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SHS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4	29	36.6	14	14
SHS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4	31	38.5	14	14
SHS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4	34.5	42	19	14
SHS- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4	38.5	46	23	14
SHS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	6	33.5	42.5	17	19
SHS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7	36.5	45.5	19	19
SHS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7	40.5	49.5	23	19
SHS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	6	36	45.5	21	23
SHS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	38	47.5	21	23
SHS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10	42	51.5	23	23

◎製品改良のため、形状及び（法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番末尾の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SHS－6M－4R ⇒ SHS－6M－4N

メールエルボコネクター (テーパーネジタイプ)

MALE ELBOW CONNECTOR (SLS Type)



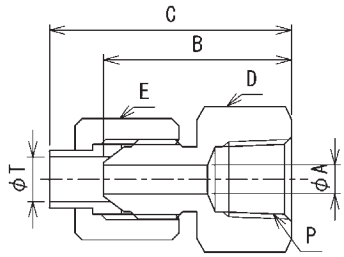
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F
[ミリサイズチューブ用]								
SLS- 6M- 2R	6	R1/8	4	21	28.5	23	14	14
SLS- 6M- 4R	6	R1/4	4	21	28.5	24	14	14
SLS- 6M- 6R	6	R3/8	4	24	31.5	28	17	14
SLS- 6M- 8R	6	R1/2	4	27	34.5	33	21	14
SLS- 8M- 2R	8	R1/8	5	26	34	24	17	17
SLS- 8M- 4R	8	R1/4	6	26	34	25	17	17
SLS- 8M- 6R	8	R3/8	6	26	34	28	17	17
SLS- 8M- 8R	8	R1/2	6	29	37	33	21	17
SLS-10M- 4R	10	R1/4	6	26	35	26	17	19
SLS-10M- 6R	10	R3/8	7	26	35	28	17	19
SLS-10M- 8R	10	R1/2	7	29	38	33	21	19
SLS-12M- 4R	12	R1/4	7	31	40.5	29	21	23
SLS-12M- 6R	12	R3/8	10	31	40.5	31	21	23
SLS-12M- 8R	12	R1/2	10	31	40.5	33	21	23
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SLS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	4	21	28.5	23	14	14
SLS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	4	21	28.5	24	14	14
SLS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	4	24	31.5	28	17	14
SLS- 4C- 8R	6.35(1/4")	R1/2	4	27	34.5	33	21	14
SLS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	6	26	35	26	17	19
SLS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	7	26	35	28	17	19
SLS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	7	29	38	33	21	19
SLS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	7	31	40.5	29	21	23
SLS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	10	31	40.5	31	21	23
SLS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	10	31	40.5	33	21	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SLS−6M−4R ⇒ SLS−6M−4N

フィメールコネクター (テーパーネジタイプ)

FEMALE CONNECTOR (SPS Type)



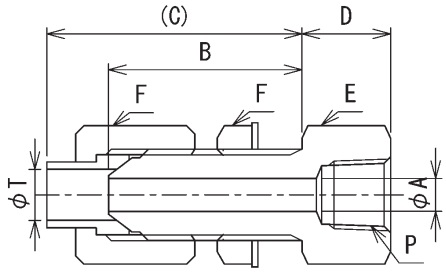
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	P	A	B	C	D	E
[ミリサイズチューブ用]							
SPS- 6M- 2RC	6	RC1/8	4	26.5	34	14	14
SPS- 6M- 4RC	6	RC1/4	4	29.5	37	17	14
SPS- 6M- 6RC	6	RC3/8	4	32.5	40	21	14
SPS- 6M- 8RC	6	RC1/2	4	35.5	43	26	14
SPS- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	28	36	17	17
SPS- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	31	39	17	17
SPS- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	34	42	21	17
SPS- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	37	45	26	17
SPS-10M- 4RC	10	RC1/4	7	31.5	40.5	17	19
SPS-10M- 6RC	10	RC3/8	7	34.5	43.5	21	19
SPS-10M- 8RC	10	RC1/2	7	37.5	46.5	26	19
SPS-12M- 4RC	12	RC1/4	10	33	42.5	21	23
SPS-12M- 6RC	12	RC3/8	10	36	45.5	21	23
SPS-12M- 8RC	12	RC1/2	10	39	48.5	26	23
[インチサイズチューブ用] チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SPS- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4	26.5	34	14	14
SPS- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4	29.5	37	17	14
SPS- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4	32.5	40	21	14
SPS- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4	35.5	43	26	14
SPS- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7	31.5	40.5	17	19
SPS- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7	34.5	43.5	21	19
SPS- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7	37.5	46.5	26	19
SPS- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10	33	42.5	21	23
SPS- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10	36	45.5	21	23
SPS- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10	39	48.5	26	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SPS−6M−4RC ⇒ SPS−6M−4NF

バルクヘッドフィメールコネクター

BULKHEAD FEMALE CONNECTOR (SBS Type)



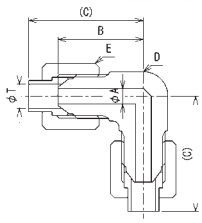
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺		パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX		PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	P	A	B	C	D	E	F		
［ミリサイズチューブ用］										
SBS- 6M- 2RC	6	RC1/8	4	27	34.5	14	17	14	11.5	8
SBS- 6M- 4RC	6	RC1/4	4	27	34.5	17	17	14	11.5	8
SBS- 6M- 6RC	6	RC3/8	4	27	34.5	20	21	14	11.5	8
SBS- 6M- 8RC	6	RC1/2	4	27	34.5	23	26	14	11.5	8
SBS- 8M- 2RC	8	RC1/8	6	28	36	14	17	17	14.5	6
SBS- 8M- 4RC	8	RC1/4	6	28	36	17	17	17	14.5	6
SBS- 8M- 6RC	8	RC3/8	6	29	37	20	21	17	14.5	7
SBS- 8M- 8RC	8	RC1/2	6	29	37	23	26	17	14.5	7
SBS-10M- 4RC	10	RC1/4	7	30	39	17	19	19	16	6
SBS-10M- 6RC	10	RC3/8	7	30	39	20	21	19	16	6
SBS-10M- 8RC	10	RC1/2	7	31	40	23	26	19	16	7.5
SBS-12M- 4RC	12	RC1/4	10	33	42.5	17	23	23	19.5	6
SBS-12M- 6RC	12	RC3/8	10	33	42.5	20	23	23	19.5	6
SBS-12M- 8RC	12	RC1/2	10	34	43.5	23	26	23	19.5	7.5
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SBS- 4C- 2RC	6.35(1/4")	RC1/8	4	27	34.5	14	17	14	11.5	8
SBS- 4C- 4RC	6.35(1/4")	RC1/4	4	27	34.5	17	17	14	11.5	8
SBS- 4C- 6RC	6.35(1/4")	RC3/8	4	27	34.5	20	21	14	11.5	8
SBS- 4C- 8RC	6.35(1/4")	RC1/2	4	27	34.5	23	26	14	11.5	8
SBS- 6C- 4RC	9.52(3/8")	RC1/4	7	30	39	17	19	19	16	6
SBS- 6C- 6RC	9.52(3/8")	RC3/8	7	30	39	20	21	19	16	6
SBS- 6C- 8RC	9.52(3/8")	RC1/2	7	31	40	23	26	19	16	7.5
SBS- 8C- 4RC	12.7(1/2")	RC1/4	10	33	42.5	17	23	23	19.5	6
SBS- 8C- 6RC	12.7(1/2")	RC3/8	10	33	42.5	20	23	23	19.5	6
SBS- 8C- 8RC	12.7(1/2")	RC1/2	10	34	43.5	23	26	23	19.5	7.5

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：SBS－6M－4RC ⇒ SBS－6M－4NF

ユニオンエルボ

UNION ELBOW (SLS Type)



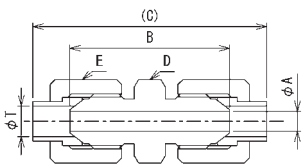
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E
［ミリサイズチューブ用］						
SLS- 6M- 0	6	4	21	28.5	14	14
SLS- 8M- 0	8	6	26	34	17	17
SLS-10M- 0	10	7	26	35	17	19
SLS-12M- 0	12	10	29	38.5	21	23
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SLS- 4C- 0	6.35(1/4")	4	21	28.5	14	14
SLS- 6C- 0	9.52(3/8")	7	26	35	17	19
SLS- 8C- 0	12.7(1/2")	10	29	38.5	21	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオン

UNION (SFS Type)



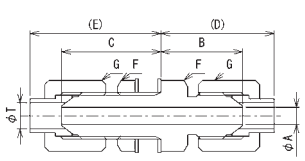
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	組込長さ	六角対辺	
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	
	T	A	B	C	D	E
［ミリサイズチューブ用］						
SFS- 6M- 0	6	4	31	46	12	14
SFS- 8M- 0	8	6	34	51	17	17
SFS-10M- 0	10	7	36	54	17	19
SFS-12M- 0	12	10	40	59	21	23
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
SFS- 4C- 0	6.35(1/4")	4	31	46	12	14
SFS- 6C- 0	9.52(3/8")	7	36	54	17	19
SFS- 8C- 0	12.7(1/2")	10	40	59	21	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

バルクヘッドユニオン

BULKHEAD UNION (SKS Type)



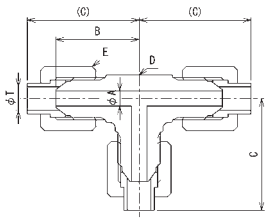
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ		組込長さ		六角対辺		パネル取付穴径	最大取付幅
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY		APPROX		WIDTH ACROSS HEX		PANEL HOLE DRILL	MAX. PANEL MOUNT THICKNESS
	T	A	B	C	D	E	F	G		
［ミリサイズチューブ用］										
SKS- 6M- 0	6	4	19	26	26.5	33.5	14	14	11.5	6.5
SKS- 8M- 0	8	6	21	28	29	35.5	17	17	14.5	6.5
SKS-10M- 0	10	7	23	29	32	38	19	19	16	6.5
SKS-12M- 0	12	10	24.5	32.5	34	42	23	23	19.5	7
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SKS- 4C- 0	6.35(1/4")	4	19	26	26.5	33.5	14	14	11.5	6.5
SKS- 6C- 0	9.52(3/8")	7	23	29	32	38	19	19	16	6.5
SKS- 8C- 0	12.7(1/2")	10	24.5	32.5	34	42	23	23	19.5	7

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ユニオンティー

UNION TEE (STS Type)



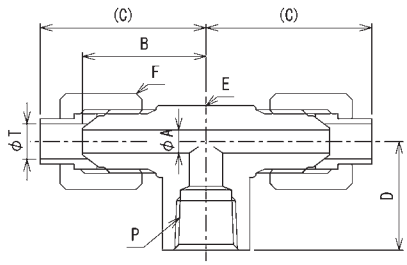
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	最小穴径	本体長さ	組込長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	MIN. BORE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	A	B	C	D	E
［ミリサイズチューブ用］						
STS- 6M- 0	6	4	21.5	29	14	14
STS- 8M- 0	8	6	26	34	17	17
STS-10M- 0	10	7	26	35	17	19
STS-12M- 0	12	10	31	40.5	21	23
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示						
STS- 4C- 0	6.35(1/4")	4	21.5	29	14	14
STS- 6C- 0	9.52(3/8")	7	26	35	17	19
STS- 8C- 0	12.7(1/2")	10	31	40.5	21	23

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

フィメールブランチティー

FEMALE BRANCH TEE (STS-B Type)



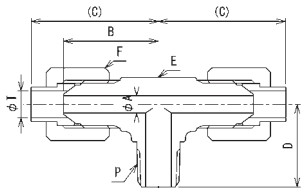
UNIT : mm

型 式	チューブ外径	管用テーパめねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］								
STS- 6M- 2RC- B	6	RC1/8	4.0	24.0	31.5	20.0	17	14
STS- 6M- 4RC- B	6	RC1/4	4.0	24.0	31.5	20.0	17	14
STS- 6M- 6RC- B	6	RC3/8	4.0	27.0	34.5	22.0	22	14
STS- 6M- 8RC- B	6	RC1/2	4.0	29.0	36.5	25.0	26	14
STS- 8M- 2RC- B	8	RC1/8	6.0	26.0	34.0	20.0	17	17
STS- 8M- 4RC- B	8	RC1/4	6.0	26.0	34.0	20.0	17	17
STS- 8M- 6RC- B	8	RC3/8	6.0	28.0	36.0	22.0	22	17
STS- 8M- 8RC- B	8	RC1/2	6.0	30.0	38.0	25.0	26	17
STS-10M- 4RC- B	10	RC1/4	7.0	26.0	35.0	20.0	17	19
STS-10M- 6RC- B	10	RC3/8	7.0	28.0	37.0	22.0	22	19
STS-10M- 8RC- B	10	RC1/2	7.0	30.0	39.0	25.0	26	19
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
STS- 4C- 2RC- B	6.35(1/4")	RC1/8	4.0	24.0	31.5	20.0	17	14
STS- 4C- 4RC- B	6.35(1/4")	RC1/4	4.0	24.0	31.5	20.0	17	14
STS- 4C- 6RC- B	6.35(1/4")	RC3/8	4.0	27.0	34.5	22.0	22	14
STS- 4C- 8RC- B	6.35(1/4")	RC1/2	4.0	29.0	36.5	25.0	26	14
STS- 6C- 4RC- B	9.52(3/8")	RC1/4	7.0	26.0	35.0	20.0	17	19
STS- 6C- 6RC- B	9.52(3/8")	RC3/8	7.0	28.0	37.0	22.0	22	19
STS- 6C- 8RC- B	9.52(3/8")	RC1/2	7	30.0	39.0	25.0	26	19

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーめねじ）をご注文の場合は、型番の"RC"を"NF"に変えてご用命下さい。
例：STS−6M−4RC−B ⇒ STS−6M−4NF−B

メールブランチティー

MALE BRANCHI TEE (STS-B Type)



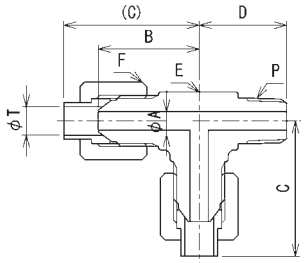
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］								
STS- 6M- 2R- B	6	R1/8	4.0	22.0	29.5	22.0	14	14
STS- 6M- 4R- B	6	R1/4	4.0	22.0	29.5	22.0	14	14
STS- 6M- 6R- B	6	R3/8	4.0	24.0	31.5	26.0	16	14
STS- 8M- 2R- B	8	R1/8	5.0	26.0	34.0	24.0	16	17
STS- 8M- 4R- B	8	R1/4	6.0	26.0	34.0	26.0	16	17
STS- 8M- 6R- B	8	R3/8	6.0	26.0	34.0	26.0	16	17
STS-10M- 4R- B	10	R1/4	7.0	26.0	35.0	26.0	16	19
STS-10M- 6R- B	10	R3/8	7.0	26.0	35.0	26.0	16	19
STS-10M- 8R- B	10	R1/2	7.0	29.0	38.0	32.0	21	19
STS-12M- 4R- B	12	R1/4	7.0	31.0	40.5	30.0	21	23
STS-12M- 6R- B	12	R3/8	10.0	31.0	40.5	31.0	21	23
STS-12M- 8R- B	12	R1/2	10.0	31.0	40.5	32.0	21	23
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
STS- 4C- 2R- B	6.35(1/4")	R1/8	4.0	22.0	29.5	22.0	14	14
STS- 4C- 4R- B	6.35(1/4")	R1/4	4.0	22.0	29.5	22.0	14	14
STS- 4C- 6R- B	6.35(1/4")	R3/8	4.0	24.0	31.5	26.0	16	14
STS- 6C- 4R- B	9.52(3/8")	R1/4	7.0	26.0	35.0	26.0	16	19
STS- 6C- 6R- B	9.52(3/8")	R3/8	7.0	26.0	35.0	26.0	16	19
STS- 6C- 8R- B	9.52(3/8")	R1/2	7.0	29.0	38.0	32.0	21	19
STS- 8C- 4R- B	12.7(1/2")	R1/4	7.0	31.0	40.5	30.0	21	23
STS- 8C- 6R- B	12.7(1/2")	R3/8	10.0	31.0	40.5	31.0	21	23
STS- 8C- 8R- B	12.7(1/2")	R1/2	10.0	31.0	40.5	32.0	21	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STS−6M−4R−B ⇒ STS−6M−4N−B

メールランティー

MALE RUN TEE (STS-R Type)



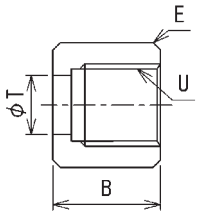
UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	最小穴径	差込深さ	組込長さ	本体長さ	二面幅	六角対辺
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	MIN. BORE	DEPTH	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS FLATS	WIDTH ACROSS HEX
	T	P	A	B	C	D	E	F
［ミリサイズチューブ用］								
STS- 6M- 2R- R	6	R1/8	4	22	29.5	22	14	14
STS- 6M- 4R- R	6	R1/4	4	22	29.5	22	14	14
STS- 6M- 6R- R	6	R3/8	4	24	31.5	26	16	14
STS- 8M- 2R- R	8	R1/8	5	26	34	24	16	17
STS- 8M- 4R- R	8	R1/4	6	26	34	26	16	17
STS- 8M- 6R- R	8	R3/8	6	26	34	26	16	17
STS-10M- 4R- R	10	R1/4	7	26	35	26	16	19
STS-10M- 6R- R	10	R3/8	7	26	35	26	16	19
STS-10M- 8R- R	10	R1/2	7	29	38	32	21	19
STS-12M- 4R- R	12	R1/4	7	31	40.5	30	21	23
STS-12M- 6R- R	12	R3/8	10	31	40.5	31	21	23
STS-12M- 8R- R	12	R1/2	10	31	40.5	32	21	23
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
STS- 4C- 2R- R	6.35(1/4")	R1/8	4	22	29.5	22	14	14
STS- 4C- 4R- R	6.35(1/4")	R1/4	4	22	29.5	22	14	14
STS- 4C- 6R- R	6.35(1/4")	R3/8	4	24	31.5	26	16	14
STS- 6C- 4R- R	9.52(3/8")	R1/4	7	26	35	26	16	19
STS- 6C- 6R- R	9.52(3/8")	R3/8	7	26	35	26	16	19
STS- 6C- 8R- R	9.52(3/8")	R1/2	7	29	38	32	21	19
STS- 8C- 4R- R	12.7(1/2")	R1/4	7	31	40.5	30	21	23
STS- 8C- 6R- R	12.7(1/2")	R3/8	10	31	40.5	31	21	23
STS- 8C- 8R- R	12.7(1/2")	R1/2	10	31	40.5	32	21	23

◎A寸法はチューブ側とねじ側（P側）で異なる場合があります。A寸法は最小穴寸法を表しています。
◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：STS−6M−4R−R ⇒ STS−6M−4N−R

ナット

NUT (SNS Type)

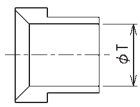


UNIT : mm

型 番	チューブ外径	全長	六角対辺	適用ネジサイズ
TYPE NO.	TUBE O.D.		WIDTH ACROSS HEX	UNIFIED THREAD SIZE
	T	B	F	U
［ミリサイズチューブ用］				
SNS- 6M	6	14.5	14	7/16 - 20 UNF
SNS- 8M	8	15.5	17	9/16 - 18 UNF※
SNS- 10M	10	17	19	5/8 - 18 UNF
SNS- 12M	12	18	23	3/4 - 16 UNF
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示				
SNS- 4C	6.35(1/4")	14.5	14	7/16 - 20 UNF
SNS- 6C	9.52(3/8")	17	19	5/8 - 18 UNF
SNS- 8C	12.7(1/2")	18	23	3/4 - 16 UNF

スリーブ

SLEEVE (SRS Type)



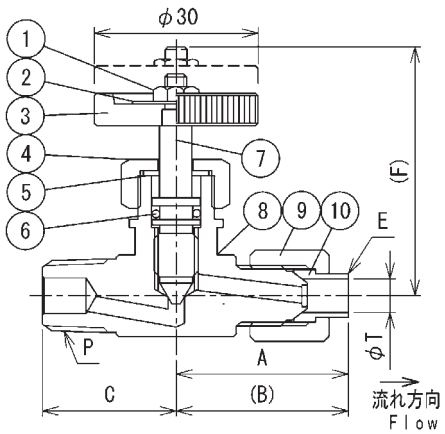
UNIT : mm

型 式	チューブ外径
TYPE NO.	TUBE O.D.
	T
［ミリサイズチューブ用］	
SRS- 6M	6
SRS- 8M	8
SRS- 10M	10
SRS- 12M	12
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示	
SRS- 4C	6.35(1/4")
SRS- 6C	9.52(3/8")
SRS- 8C	12.7(1/2")

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
※45° タイプは1/2-20UNFとなります。

ミニチュアバルブ (低圧ニードル弁)

MINIATURE VALVE (SVAS Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN
	T	P		A	B	C	E	F	

［ミリサイズチューブ用］

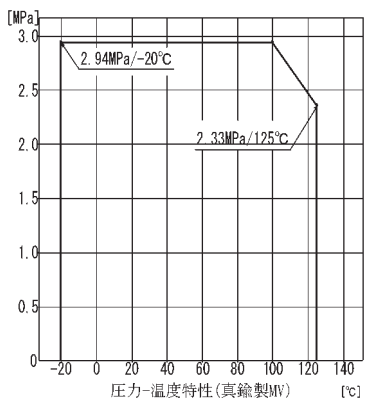
SVAS- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	14	37.5	41.0
SVAS- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	37.5	41.0
SVAS- 6M- 6R	6	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	37.5	41.0
SVAS- 8M- 2R	8	R1/8	3.5	26.0	34.0	23.0	17	37.5	41.0
SVAS- 8M- 4R	8	R1/4	3.5	26.0	34.0	24.0	17	37.5	41.0
SVAS- 8M- 6R	8	R3/8	3.5	26.0	34.0	26.0	17	37.5	41.0
SVAS-10M- 4R	10	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	19	43.5	48.5
SVAS-10M- 6R	10	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	43.5	48.5
SVAS-10M- 8R	10	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	43.5	48.5
SVAS-12M- 4R	12	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	23	43.5	48.5
SVAS-12M- 6R	12	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	43.5	48.5
SVAS-12M- 8R	12	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	43.5	48.5

［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示

SVAS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	14	37.5	41.0
SVAS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	37.5	41.0
SVAS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	37.5	41.0
SVAS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	19	43.5	48.5
SVAS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	43.5	48.5
SVAS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	43.5	48.5
SVAS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	23	43.5	48.5
SVAS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	43.5	48.5
SVAS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	43.5	48.5

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	1
10	フレアースリーブ	C5441	1

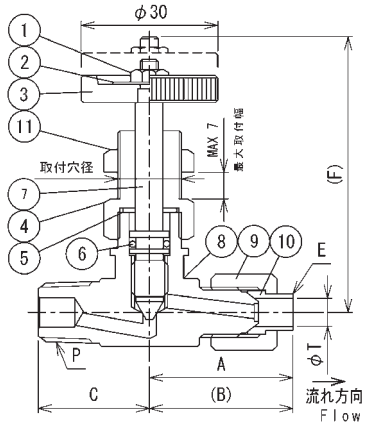


圧力−温度特性（真鍮製MV）

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVAS−6M−4R ⇒ SVAS−6M−4N

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVFS Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20～125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開	パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN	PANEL HOLE DRILL
	T	P		A	B	C	E	F		
［ミリサイズチューブ用］										
SVFS- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 6M- 6R	6	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 8M- 2R	8	R1/8	3.5	26.0	34.0	23.0	17	52.5	56.0	12.0
SVFS- 8M- 4R	8	R1/4	3.5	26.0	34.0	24.0	17	52.5	56.0	12.0
SVFS- 8M- 6R	8	R3/8	3.5	26.0	34.0	26.0	17	52.5	56.0	12.0
SVFS-10M- 4R	10	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS-10M- 6R	10	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS-10M- 8R	10	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS-12M- 4R	12	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	23	58.5	63.5	14.0
SVFS-12M- 6R	12	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	58.5	63.5	14.0
SVFS-12M- 8R	12	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	58.5	63.5	14.0
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SVFS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	52.5	56.0	12.0
SVFS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	58.5	63.5	14.0
SVFS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	23	58.5	63.5	14.0
SVFS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	58.5	63.5	14.0
SVFS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	58.5	63.5	14.0

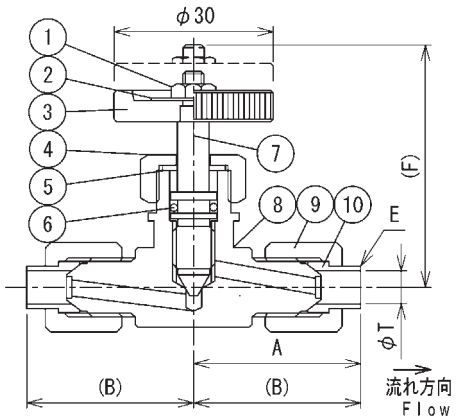
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	1
10	フレアースリーブ	C5441	1
11	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVFS−6M−4R ⇒ SVFS−6M−4N

ミニチュアバルブ (低圧ニードル弁)

MINIATURE VALVE (SVBS Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN
	T		A	B	E	F	
［ミリサイズチューブ用］							
SVBS- 6M- 0	6	3	24	31.5	14	37.5	41
SVBS- 8M- 0	8	3.5	26	34	17	37.5	41
SVBS-10M- 0	10	5	29	38	19	43.5	48.5
SVBS-12M- 0	12	5	31	40	23	43.5	48.5
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示							
SVBS- 4C- 0	6.35(1/4")	3	24	31.5	14	37.5	41
SVBS- 6C- 0	9.52(3/8")	5	29	38.5	19	43.5	48.5
SVBS- 8C- 0	12.7(1/2")	5	31	40.5	23	43.5	48.5

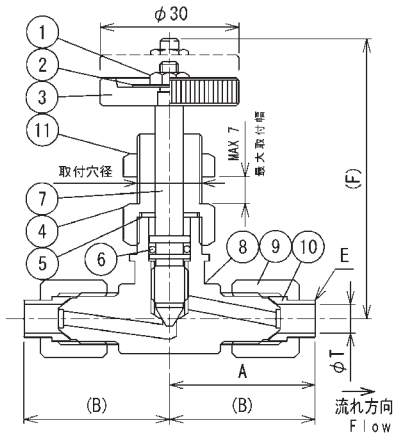
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	2
10	フレアースリーブ	C5441	2

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVGS Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20～125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	六角対辺	全閉	全開	パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	ORIFICE	BODY	APPROX	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN	PANEL HOLE DRILL
	T		A	B	E	F		
［ミリサイズチューブ用］								
SVGS- 6M- 0	6	3.0	24.0	31.5	14	52.5	56.0	12.0
SVGS- 8M- 0	8	3.5	26.0	34.0	17	52.5	56.0	12.0
SVGS-10M- 0	10	5.0	29.0	38.0	19	58.5	63.5	14.0
SVGS-12M- 0	12	5.0	31.0	40.5	23	58.5	63.5	14.0
［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示								
SVGS- 4C- 0	6.35(1/4")	3.0	24.0	31.5	14	52.5	56.0	12.0
SVGS- 6C- 0	9.52(3/8")	5.0	29.0	38.0	19	58.5	63.5	14.0
SVGS- 8C- 0	12.7(1/2")	5.0	31.0	40.5	23	58.5	63.5	14.0

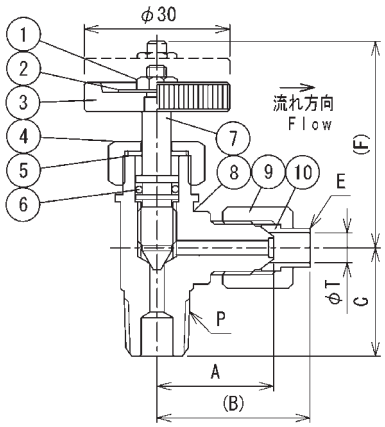
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	2
10	フレアースリーブ	C5441	2
11	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ミニチュアバルブ (低圧ニードル弁)

MINIATURE VALVE (SVDS Type)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20〜125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN
	T	P		A	B	C	E	F	

［ミリサイズチューブ用］

SVDS- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	24.0	31.5	24.0	14	33.5	37.0
SVDS- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	33.5	37.0
SVDS- 6M- 6R	6	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	33.5	37.0
SVDS- 8M- 2R	8	R1/8	3.5	26.0	34.0	26.0	17	33.5	37.0
SVDS- 8M- 4R	8	R1/4	3.5	26.0	34.0	26.0	17	33.5	37.0
SVDS- 8M- 6R	8	R3/8	3.5	26.0	34.0	26.0	17	33.5	37.0
SVDS-10M- 4R	10	R1/4	5.0	29.0	38.0	29.0	19	39.0	44.0
SVDS-10M- 6R	10	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	39.0	44.0
SVDS-10M- 8R	10	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	39.0	44.0
SVDS-12M- 4R	12	R1/4	5.0	31.0	40.5	29.0	23	39.0	44.0
SVDS-12M- 6R	12	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	39.0	44.0
SVDS-12M- 8R	12	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	39.0	44.0

［インチサイズチューブ用］チューブ外径の（ ）内はインチ表示

SVDS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	3.0	24.0	31.5	24.0	14	33.5	37.0
SVDS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	33.5	37.0
SVDS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	33.5	37.0
SVDS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	5.0	29.0	38.0	29.0	19	39.0	44.0
SVDS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	39.0	44.0
SVDS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	39.0	44.0
SVDS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	5.0	31.0	40.5	29.0	23	39.0	44.0
SVDS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	39.0	44.0
SVDS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	39.0	44.0

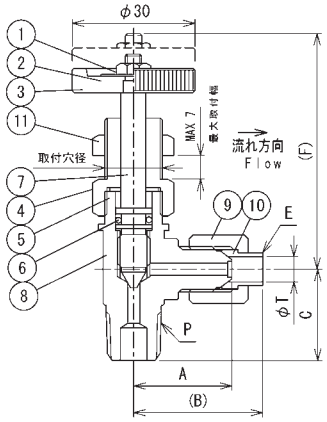
バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	1
10	フレアースリーブ	C5441	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVDS−6M−4R ⇒ SVDS−6M−4N

ミニチュアバルブ（低圧ニードル弁）（パネル取付タイプ）

MINIATURE VALVE (SVIS Type) (PANEL MOUNT TYPE)



最高使用圧力：2.94MPa @ 38℃
2.33MPa @ 125℃ Max
使用温度範囲：−20～125℃

UNIT : mm

型 番	チューブ外径	管用テーパおねじ	オリフィス径	本体長さ	組込長さ	本体長さ	六角対辺	全閉	全開	パネル取付穴径
TYPE NO.	TUBE O.D.	PIPE THREAD	ORIFICE	BODY	APPROX	BODY	WIDTH ACROSS HEX	CLOSE	OPEN	PANEL HOLE DRILL
	T	P		A	B	C	E	F		
［ミリサイズチューブ用］										
SVIS- 6M- 2R	6	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	14	48.5	52.0	12.0
SVIS- 6M- 4R	6	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	14	48.5	52.0	12.0
SVIS- 6M- 6R	6	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	14	48.5	52.0	12.0
SVIS- 8M- 2R	8	R1/8	3.5	26.0	34.0	23.0	17	48.5	52.0	12.0
SVIS- 8M- 4R	8	R1/4	3.5	26.0	34.0	24.0	17	48.5	52.0	12.0
SVIS- 8M- 6R	8	R3/8	3.5	26.0	34.0	26.0	17	48.5	52.0	12.0
SVIS-10M- 4R	10	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	19	54.0	59.0	14.0
SVIS-10M- 6R	10	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	19	54.0	59.0	14.0
SVIS-10M- 8R	10	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	19	54.0	59.0	14.0
SVIS-12M- 4R	12	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	23	54.0	59.0	14.0
SVIS-12M- 6R	12	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	23	54.0	59.0	14.0
SVIS-12M- 8R	12	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	23	54.0	59.0	14.0
［インチサイズチューブ用］ チューブ外径の（ ）内はインチ表示										
SVIS- 4C- 2R	6.35(1/4")	R1/8	3.0	24.0	31.5	23.0	12	48.5	52.0	12.0
SVIS- 4C- 4R	6.35(1/4")	R1/4	3.0	24.0	31.5	24.0	12	48.5	52.0	12.0
SVIS- 4C- 6R	6.35(1/4")	R3/8	3.0	24.0	31.5	26.0	12	48.5	52.0	12.0
SVIS- 6C- 4R	9.52(3/8")	R1/4	5.0	29.0	38.0	27.0	14	54.0	59.0	14.0
SVIS- 6C- 6R	9.52(3/8")	R3/8	5.0	29.0	38.0	29.0	14	54.0	59.0	14.0
SVIS- 6C- 8R	9.52(3/8")	R1/2	5.0	29.0	38.0	32.0	14	54.0	59.0	14.0
SVIS- 8C- 4R	12.7(1/2")	R1/4	5.0	31.0	40.5	27.0	14	54.0	59.0	14.0
SVIS- 8C- 6R	12.7(1/2")	R3/8	5.0	31.0	40.5	29.0	14	54.0	59.0	14.0
SVIS- 8C- 8R	12.7(1/2")	R1/2	5.0	31.0	40.5	32.0	14	54.0	59.0	14.0

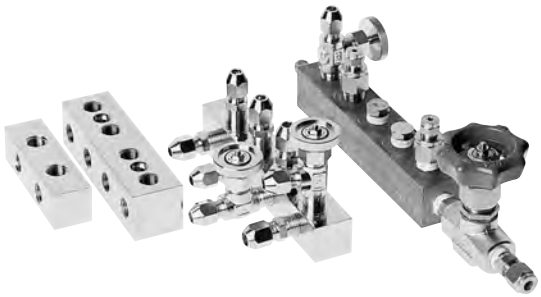
バルブ構成部品表

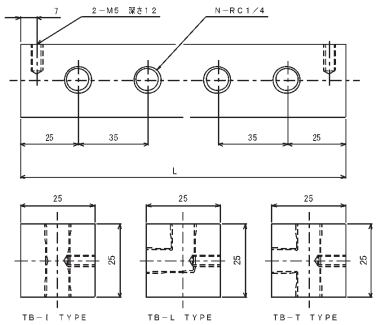
部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	QTY
1	ハンドルナット	SUS304	1
2	ネームプレート	A1050	1
3	ハンドル車	C3604B	1
4	グランドナット	C3604B	1
5	グランド	PTFE	1
6	Oリング P6	フッ素ゴム	1
7	弁棒	SUS304	1
8	弁箱	C3771	1
9	フレアーナット	C3604B	1
10	フレアースリーブ	C5441	1
11	パネルナット	C3604B	1

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。
◎NPT（アメリカ管用テーパーおねじ）をご注文の場合は、型番の"R"を"N"に変えてご用命下さい。
例：SVIS−6M−4R ⇒ SVIS−6M−4N

ターミナルブロック

TURMINAL BLOCK





UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- I2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- I3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- I4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- I5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- I6- 4RC	6	225	RC1/4

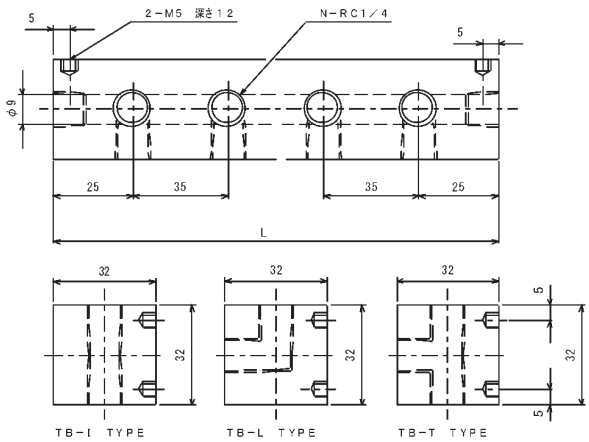
UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- L2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- L3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- L4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- L5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- L6- 4RC	6	225	RC1/4

UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- T2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- T3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- T4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- T5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- T6- 4RC	6	225	RC1/4

■貫通タイプ



UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- THI2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- THI3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- THI4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- THI5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- THI6- 4RC	6	225	RC1/4

UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- THL2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- THL3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- THL4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- THL5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- THL6- 4RC	6	225	RC1/4

UNIT : mm

型 番	穴数		管用テーパめねじ
TYPE NO.	QUANTITY		PIPE THREAD
	N	L	
TB- THT2- 4RC	2	85	RC1/4
TB- THT3- 4RC	3	120	RC1/4
TB- THT4- 4RC	4	155	RC1/4
TB- THT5- 4RC	5	190	RC1/4
TB- THT6- 4RC	6	225	RC1/4

受注製作品

電力・原子力用 SUS316 製計装弁

三岐弁（バルブ）

三方切替弁

ゲージユニオン

ベント付きカップリング

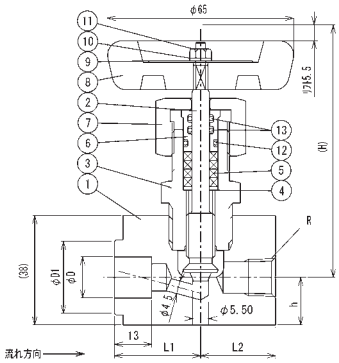
レデューシングフランジ

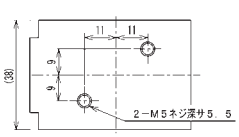
キャピラリーチューブ

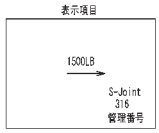
特別注文品

電力・原子力用SUS316製計装弁 (バックシートタイプ) シリーズ

NEEDLE VALVES [BACK SEAT TYPE] 1500LB







弁圧力級：1500LB
設計圧力：25.8MPa（−20〜38℃）
設計温度範囲：−20〜200℃（19.7MPa）
本体試験圧力：38.7Mpa（水圧）
シート試験圧力：28.4MPa（水圧）
バックシート試験圧力：28.4MPa（水圧）

型 番	呼び径	管用テーパめねじ	本体長さ			
TYPE NO.	SIZE	PIPE THREAD	BODY			
		R	L1	L2	D	D1
SVN-15S- 6CSW4	3/80.D.×1/4	RC1/4	30	26	9.8	21.0
SVN-15S- 6CSW6	3/80.D.×3/8	RC3/8	30	26	9.8	21.0
SVN-15S- 8CSW4	1/20.D.×1/4	RC1/4	30	26	13.0	23.0
SVN-15S- 8CSW6	1/20.D.×3/8	RC3/8	30	26	13.0	23.0
SVN-15S- 8CSW8	1/20.D.×1/2	RC1/2	30	30	13.0	23.0

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	材質	数量
PART NO.	NAME OF PART	MATERIAL	Q'TY
1	弁箱	SUS316	1
2	弁棒	SUS630	1
3	ボンネット	SUS316	1
4	パッキンリング	SUS316	1
5	グランドパッキン	#1271-AE/#VF-20AE	1SET
6	パッキン押工	SUS316	1
7	グランドナット	SUS316	1
8	ハンドル	ADC12	1
9	銘板	A1050P	1
10	スプリングワッシャー	SUS304	1
11	ハンドル固定ナット	SUS304(M4)	1
12	Oリング	EPDM(P-9)	1
13	Oリング	EPDM(P-6)	2

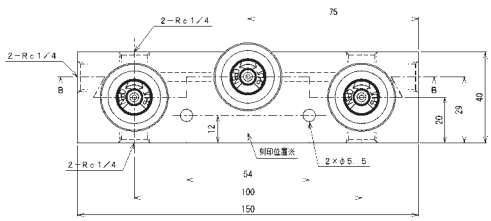
三岐弁 (バルブ)

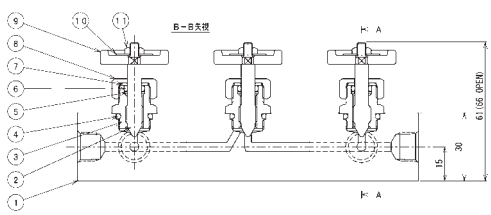
MANIFOLD VALVE

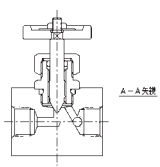
特長

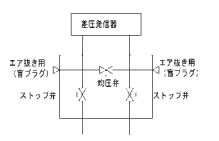
- 差圧発信機の三岐弁としてコンパクトな設計になっています。
- 材質はSUS316製(SV3-S)と真鍮製(SV3-C)が有ります。
- 真鍮製(SV3-C)はニッケルメッキ付きで汚れにくくなっています。
- 左右にRC1/4のねじが切ってあり盲プラグ、ベントプラグ、ミニチュアバルブ等の接続が可能です。
- 計器をつけたままの調整が可能です。

最高使用圧力	2.94MPa(30K)
使用温度範囲	− 20 〜 150℃
接続ねじ	RC1/4







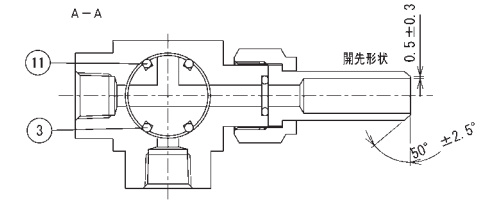


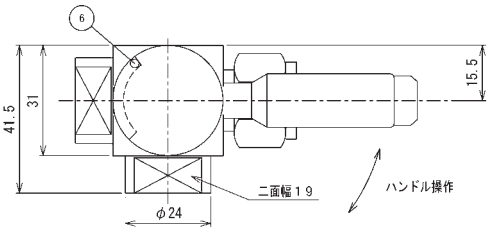
バルブ構成部品表

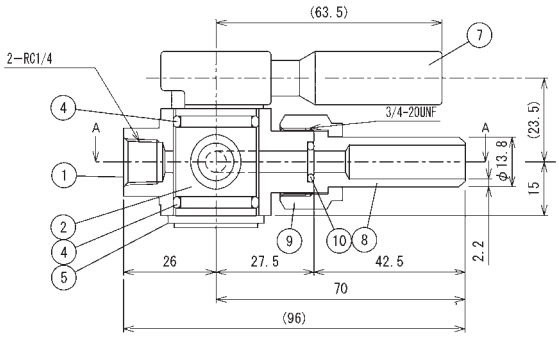
部品番号	部品名称	数量	材質
PART NO.	NAME OF PART	Q'TY	MATERIAL
1	本体	1	C3604+Niメッキ
2	ステム	3	SUS316
3	ステムガイド	3	C3604+Niメッキ
4	Oリング（P12）	3	フッ素ゴム
5	ワッシャー	3	C2801
6	Oリング（P6）	3	フッ素ゴム
7	グランド	3	C2801
8	グランドナット	3	C3604+Niメッキ
9	ハンドル	3	C3604+Niメッキ
10	ネームプレート	3	A1050
11	ロックナット	3	C3604+Niメッキ

三方切替弁

3WAY PLUG VALVE (STV2 TYPE)







特長

- プラグタイプで、O-RINGシール方式のバルブです。
- 回転軸の分解が容易な為、簡単に分解し清掃、パッキン交換が可能です。
- 予備の弁棒（回転軸）を用意しておけば、バルブのメンテナンスの時間を最短にすることが出来ます。
- 背面にM5の取付穴があり、バルブの固定が出来ます。

型 番	パイプサイズ
STV2- 4RC-6A(O)	6A
STV2- 4RC-8A(O)	8A

バルブ仕様

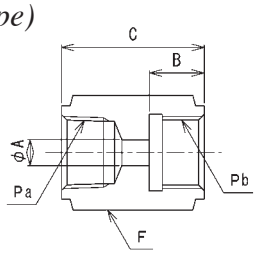
最高使用圧力	0.98MPa(10K)
使用温度範囲	－10～60℃
接続ねじ	RC1/4

バルブ構成部品表

部品番号	部品名称	数量	材質
PART NO.	NAME OF PART	QTY	MATERIAL
1	本体	1	SUS304
2	弁棒	1	SUS304
3	O リング（AS568 204）	1	FKM
4	O リング（P20）	2	FKM
5	軸用 C 型止め輪 24	1	SUS304
6	平行ピン B 種 2.5 × 8	1	SUS304
7	ハンドルレバー	1	KS62
8	スリーブ（8A × L42.5）	1	SUS304
9	ナット（HEX22）	1	SUS304
10	O リング（P8）	1	FKM
11	O リング（P10A）	1	PTFE

ゲージユニオン (単体)

GAUGE UNION (GU Type)



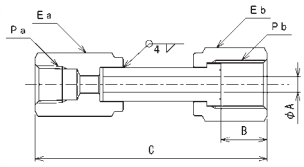
UNIT : mm

型 番	管用テーパめねじ	管用平行めねじ	最小穴径	深さ	全長	六角対辺
TYPE NO.	TAPER PIPE THREAD	PARALLEL PIPE THREAD	MIN.BORE	DEPTH	BODY	WIDTH ACROSS HEX
	Pa	Pb	A	B	C	F
GU- 4RC- 4GC	RC1/4	G1/4	5.5	14.0	36	19
GU- 4RC- 6GC	RC1/4	G3/8	5.5	16.0	36	22
GU- 4RC- 8GC	RC1/4	G1/2	6.0	17.5	38	27
GU- 6RC- 4GC	RC3/8	G1/4	5.5	14.0	38	22
GU- 6RC- 6GC	RC3/8	G3/8	5.5	16.0	38	22
GU- 6RC- 8GC	RC3/8	G1/2	6.0	17.5	40	27
GU- 8RC- 4GC	RC1/2	G1/4	5.5	14.0	43	27
GU- 8RC- 6GC	RC1/2	G3/8	5.5	16.0	43	27
GU- 8RC- 8GC	RC1/2	G1/2	6.0	17.5	45	27

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

ゲージユニオン (ルーズ式)

GAUGE UNION (GUR Type)



UNIT : mm

型 番	管用テーパめねじ	管用平行めねじ	最小穴径	深さ	全長	六角対辺	
TYPE NO.	TAPER PIPE THREAD	PARALLEL PIPE THREAD	MIN.BORE	DEPTH	BODY	WIDTH ACROSS HEX	
	Pa	Pb	A	B	C	F	E
GUR- 4RC- 6GC	RC1/4	G3/8	5.5	16.0	80.5	19	22
GUR- 4RC- 8GC	RC1/4	G1/2	6.0	17.5	82.0	22	27
GUR- 6RC- 6GC	RC3/8	G3/8	5.5	16.0	80.5	22	22
GUR- 6RC- 8GC	RC3/8	G1/2	6.0	17.5	82.0	22	27
GUR- 8RC- 6GC	RC1/2	G3/8	5.5	16.0	85.5	27	22
GUR- 8RC- 8GC	RC1/2	G1/2	6.0	17.5	87.0	27	27

◎特注品にておすねじの対応も出来ます。

ベント付きカップリング

COUPLING WITH A VENT PLUG

■ 御注文方法

ご注文の際には、下記の項目をお知らせ下さい。

□材質

SUS304、SUS316、SUS321など

□接続方法及び接続サイズ

例) 右図の場合

RC1/2×RC3/4

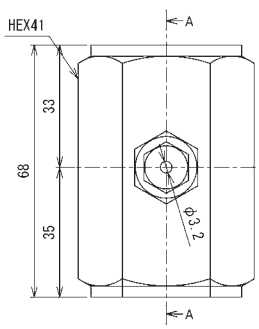
□圧力トレーディング、もしくは

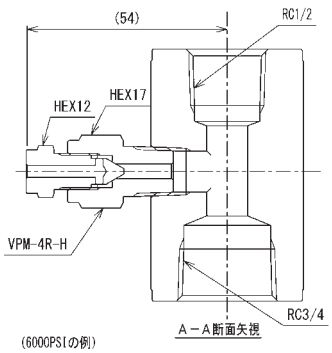
使用圧力、使用温度

例)

・クラス1500 (ANSI B16.34)

・100℃　58.8MPa





(6000PSIの例)

□使用流体

注意

・圧力トレーディングにより寸法が変わります。ベントプラグはミニベントプラグ (58.8MPa) のものが標準としてつきます。

・上図のものは6000PSI(41.3MPa)用のものです。

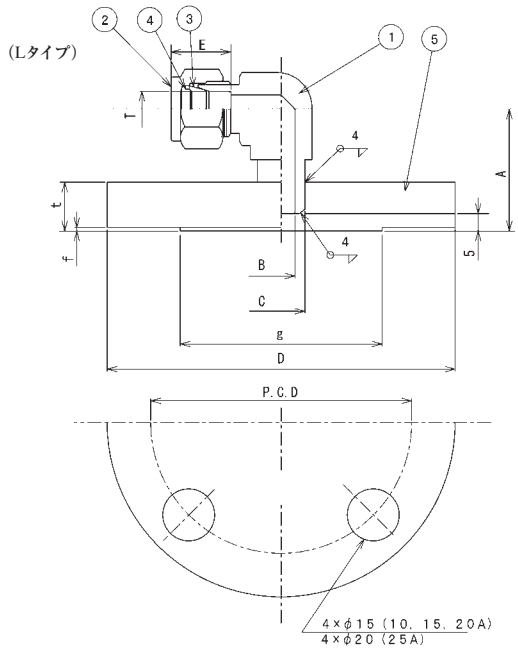
・SUS321等、材質によっては本体形状が六角でなく丸型となる場合があります。

レデューシングフランジ

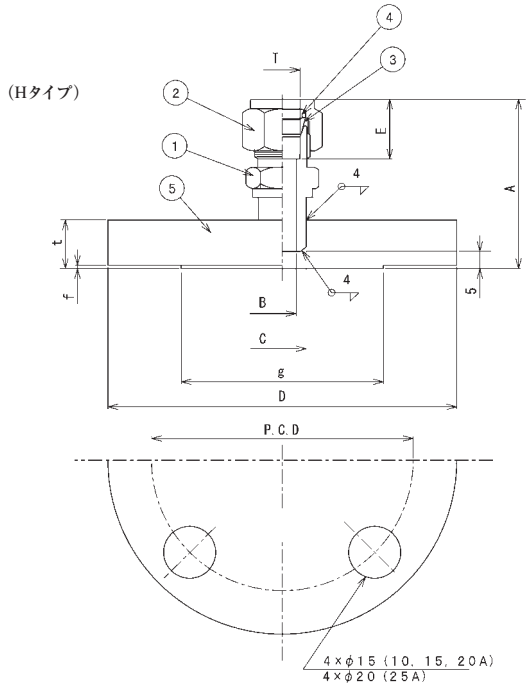
REDUCING FLANGE

本製品は受注製作品ですので、JIS10KRF 以外の御注文の際には、フランジ規格を別にお知らせ下さい。

(Lタイプ)



(Hタイプ)



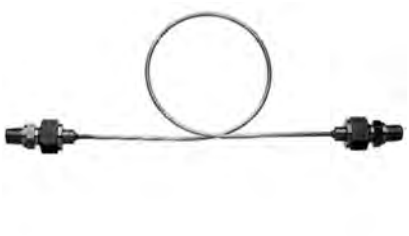
UNIT : mm

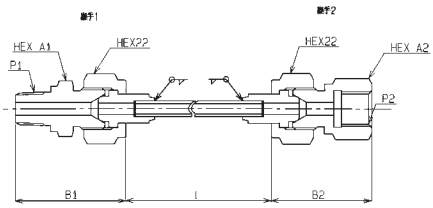
型番	チューブ外径										フランジ規格
TYPE NO.	TUBE O.D.										
	T	A	B	C	D	E	f	g	t	P.C.D	
[Lタイプ]											
L10M-10KRF-10A	10	35	8	17.3	90	17.2	1	46	12	65	JIS10K RF 10A(3/8B)
L10M-10KRF-15A	10	35	8	17.3	95	17.2	1	51	12	70	JIS10K RF 15A(1/2B)
L10M-10KRF-20A	10	35	8	17.3	100	17.2	1	56	14	75	JIS10K RF 20A(3/4B)
L10M-10KRF-25A	10	35	8	17.3	125	23	1	67	14	90	JIS10K RF 25A(1B)
L12M-10KRF-10A	12	35	10	17.3	90	23	1	46	12	65	JIS10K RF 10A(3/8B)
L12M-10KRF-15A	12	35	10	17.3	95	23	1	51	12	70	JIS10K RF 15A(1/2B)
L12M-10KRF-20A	12	35	10	17.3	100	23	1	56	14	75	JIS10K RF 20A(3/4B)
L12M-10KRF-25A	12	35	10	17.3	125	23	1	67	14	90	JIS10K RF 25A(1B)
[Hタイプ]											
H10M-10KRF-10A	10	48.7	8	17.3	90	17.2	1	46	12	65	JIS10K RF 10A(3/8B)
H10M-10KRF-15A	10	48.7	8	17.3	95	17.2	1	51	12	70	JIS10K RF 15A(1/2B)
H10M-10KRF-20A	10	48.7	8	17.3	100	17.2	1	56	14	75	JIS10K RF 20A(3/4B)
H10M-10KRF-25A	10	48.7	8	17.3	125	23	1	67	14	90	JIS10K RF 25A(1B)
H12M-10KRF-10A	12	51.3	10	17.3	90	23	1	46	12	65	JIS10K RF 10A(3/8B)
H12M-10KRF-15A	12	51.3	10	17.3	95	23	1	51	12	70	JIS10K RF 15A(1/2B)
H12M-10KRF-20A	12	51.3	10	17.3	100	23	1	56	14	75	JIS10K RF 20A(3/4B)
H12M-10KRF-25A	12	51.3	10	17.3	125	23	1	67	14	90	JIS10K RF 25A(1B)

◎製品改良のため、形状及び寸法は、予告無く変更することがありますので、あらかじめご了承下さい。

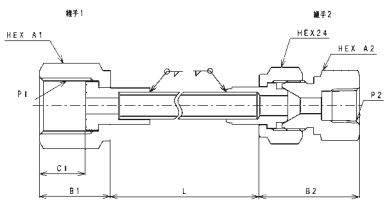
キャピラリーチューブ

CAPILLARY TUBE





(図1)



(図2)

■継手形状

メールコネクター UNIT : mm

図1（継手1）	P1	A1	B1
2R	R1/8	17.4	36.0
4R	R1/4	17.4	38.5
6R	R3/8	17.4	39.5
8R	R1/2	22	44.0
2N	1/8N	17.4	36.0
4N	1/4N	17.4	38.5
6N	3/8N	17.4	39.5
8N	1/2N	22	44.0

GUR（ルーズ式）タイプ UNIT : mm

図2（継手1）	P1	A1	B1	
6GC	G3/8	22	25.5	16.0
8GC	G1/2	27	27.0	17.5

最高使用圧力 UNIT : MPa

チューブサイズ	材質	
	SUS304, SUS316	SUS316L
3M	69.3	64.0
4M	65.0	60.0
6M	43.3	40.0
8M	32.5	30.0
10M	26.0	24.0
2C	58.8	52.3
4C	40.9	37.7
6C	27.3	25.2

管用ストレートめねじタイプ UNIT : mm

図1（継手2）	P2	A2	B2
4GC	G1/4	19	37.6
6GC	G3/8	22	39.6
8GC	G1/2	27	44.6

フィメールコネクター UNIT : mm

図2（継手2）	P2	A2	B2
2RC	RC1/8	19	33.6
4RC	RC1/4	19	37.6
6RC	RC3/8	22	39.6
8RC	RC1/2	27	44.6
2NF	1/8NF	19	33.6
4NF	1/4NF	19	37.6
6NF	3/8NF	22	39.6
8NF	1/2NF	27	44.6

■型番のとり方

CS 6M 6R 6GC 4 L1

- CS：溶接形状
- 6M：チューブサイズ
- 6R：継手形状 1
- 6GC：継手形状 2
- 4：材質
- L1：長さ

溶接形状		チューブサイズ		継手形状1及び継手形状2				材質		長さ(mm)	
				ISOネジ		ANSI(NPT)ねじ					
S	差し込み溶接	3M	φ3(0.8t)	6GC	Gc3/8(GUR)	2N	1/2NPT	4	SUS304	1	100
		4M	φ4(1t)	8GC	Gc1/2(GUR)	4N	1/4NPT	6	SUS316	2	200
		6M	φ6(1t)	2R	R1/8	6N	3/8NPT	L	SUS316L	3	300
		8M	φ8(1t)	4R	R1/4	8N	1/2NPT			4	400
		10M	φ10(1t)	6R	R3/8	2NF	1/2NPT			5	500
		2C	φ3.17(0.72t)	8R	R1/2	4NF	1/4NPT			6	600
		4C	φ6.35(1t)	2RC	RC1/8	6NF	3/8NPT			7	700
		6C	φ9.52(1t)	4RC	RC1/4	8NF	1/2NPT			8	800
				6RC	RC3/8					9	900
				8RC	RC1/2					0	1000

特別注文品

■ 弊社では、カタログに記載のない製品でも、設計製作を行っております。

■ お客様のご要望に沿うようにご提案できる体制を整えております。

■ 製作数量に制限はありません。1個から製作致します。

■ 特定ユーザー様向けの特注品では、数多くの実績があります。

■ 気軽に、営業窓口までご相談下さい。

下記に特注品の一部の例を記載いたしました。ご参考にして下さい。

1. 材質の変更ができます。
   ・SUS316ダブルフェルール継手をSUS304、SUS316L材等に材質の変更が出来ます。
   ・RoHS対応品も特注品として製作しております。

2. 形状等を変更できます。
   ・本体の長さの変更が可能です。
   ・本体の内径穴を小さく出来ます。（継手にオリフィス機能を持たせる事が出来ます）

3. 特殊形状のバルブが製作できます。
   ・ユニットにマッチしたコンパクト形状のバルブの製作が可能です。

4. プレハブ配管の製作及びラックの配管が出来ます。
   ・SKグループ内に専門の部署があります。

5. 資機材の安価な調達が得意です。
   ・SMSはSKグループの資機材の調達を全て行っております。

Y-2013-0

高圧ガス大臣認定品手配明細書

※高圧ガス大臣認定品をご用命の場合は、下記様式に必要項目（太線内1～15）を全てご記入の上、最寄りの営業所・代理店までFAX願います。（尚、工場への直接の受付はお断りしております。）
※常用圧力・温度、設計圧力・温度、製品型式が異なる機器が複数ある場合は、ご面倒ではありますが、別用紙に分けてご記入願います。
※本明細書は、エクセル版及びDTP版もご用意しておりますので最寄りの営業所までご用命下さい。
※下記項目の記載方法及び高圧ガス大臣認定品等にご不明な点がありましたら最寄りの営業所まで連絡願います。

1	御社名	様	
2	最終お客様名	様	※使用される最終お客様名をご記入願います。
3	対象設備名		※高圧ガス設備名等をご記入願います。
4	ガスの名称	ガス名（　　）	※ガス名称をご記入の□にチェックを入れて下さい。
		□毒性ガス　□可燃ガス　□特殊ガス	
		□毒性ガス・可燃ガス　□その他	
5	常用圧力	MPa	※最高使用圧力をご記入願います。
6	常用温度	MIN.　℃～　MAX.　℃	
7	設計圧力	MPa	※原則として当該単体機器が使用することのできる、最高の圧力として設計した圧力、その時の温度となっています。
8	設計温度	MIN.　℃～　MAX.　℃	
9	製品型式		※弊社カタログに記載されています製品型式をご記入願います。
10	台数	台	※必要台数をご記入願います。
11	御希望製品納期	平成　年　月　日	※KHK申請受領から15日程度が目安になります。
12	御希望明細書納期	平成　年　月　日	※KHKの検査立会日から15日以降が目安になります。
13	製品納入先	〒　電話番号	
		住所	
14	証明書送り先	〒　電話番号	
		住所	
15	その他の書類	（証明書以外に必要な書類がある場合は□にチェック及び部数をご記入下さい。）	
		□納入仕様書（承認図面）　[　] 部　□材料証明書　[　] 部	
		□肉厚強度計算書　[　] 部　□検査成績書　[　] 部	
		□その他（　　）　[　] 部	

担当営業拠点記入欄

依頼拠点名		責任者印	担当者印
依頼日			
手配番号			

工場記入欄

品質管理課受付

取扱品

コンデンセイト及びシールポット

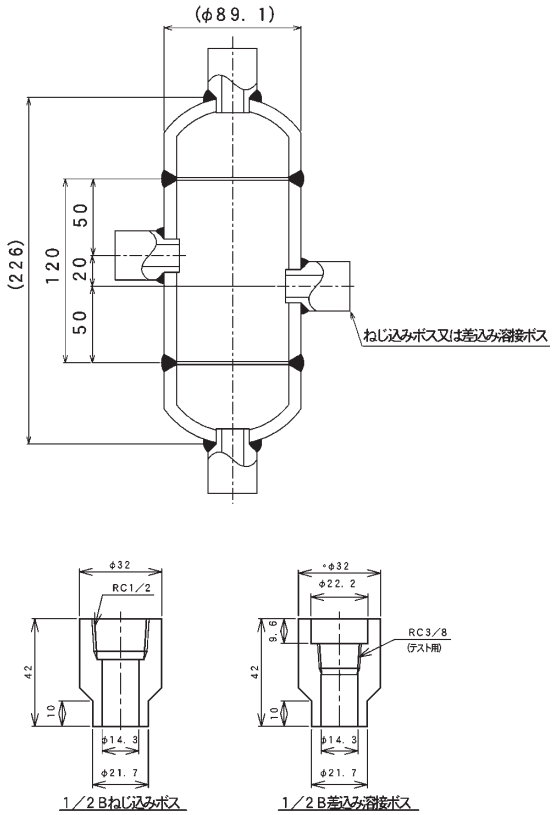
ドレンポット

サイホン管

エアヘッダー

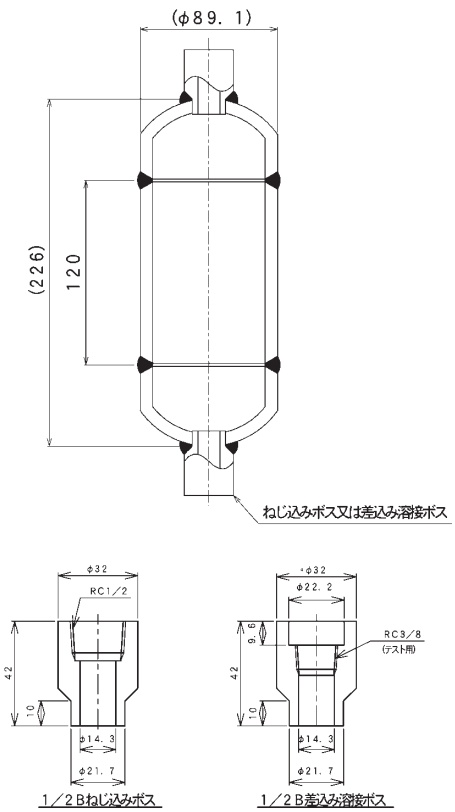
コンデンセイト及びシールポット (IPC規格)

CONDENSATE AND SEAL POT



ドレンポット (IPC規格)

DRAIN POT



サイホン管

SYPHON PIPE

■御注文方法

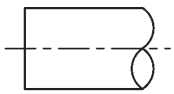
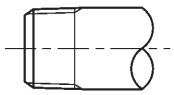
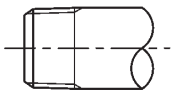
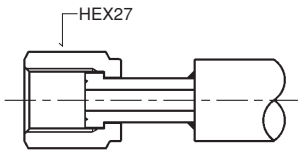
ご注文の際には、下記の項目をお知らせ下さい。

① 材質：種類の記号
　例.（SUS316TP）
② パイプサイズ：呼び径
　例.（1/2B）
③ スケジュール：呼び厚さ
　例.（Sch80）
④ 接続口：種類別記号
　（上側）例.G1/2
⑤ 接続口：種類別記号
　（下側）例.R1/2

⑥ 巻口径寸法：パイプ外径
　21/2B（76.3）
　3B（89.1）
　31/2B（101.6）
　4B（114.3）

上図のご注文要領は下記のようになります。
（例）

SUS316TP × 1/2B × Sch80 × G・R × 4B
①　×　②　×　③　×　④・⑤　×　⑥

接続口種類別記号			
Wタイプ	Rタイプ	Nタイプ	Gタイプ
			
1/2B溶接式 φ21.7	管用テーパねじ込み式 R1/2	アメリカ管用テーパねじ込み式 1/2NPT	管用平行ねじ込み式（ルーズタイプ） G1/2（圧力との接続用）

注意
・御使用パイプサイズ及び取り付けねじのサイズにより、接続部分の形状及び寸法が多少異なることがありますので、あらかじめご了承下さい。

エアーヘッダー

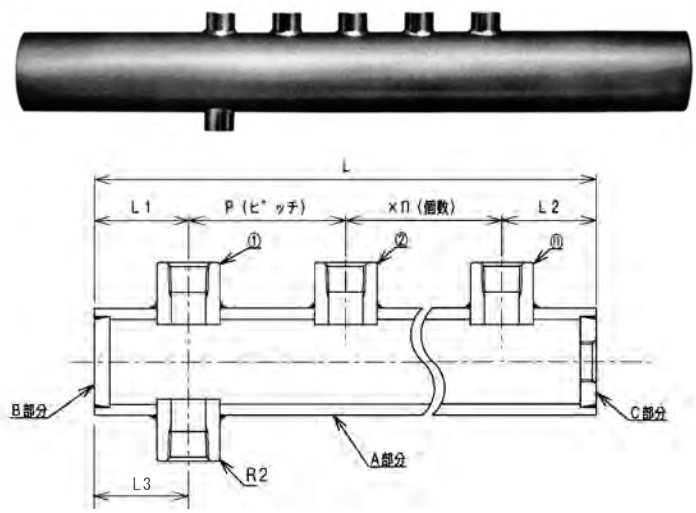
AIR SUPPLY HEADER

■御注文方法

エアーヘッダーの取り付け方法は多種多様ですので、ご注文の際には下記の項目を御指示下さい。

〈例〉

材　　質	SUS316
A（パイプ呼び径）	2B×Sch80
B（接続方法）	フタ
C（接続方法）	RC1/2
L（全長）	430L
L1（左側長さ）	80L
P（ボス間隔）	50L
n（個数）	6個
L2（右側長さ）	100L
L3（ドレン長さ）	80L
①～⑥（ねじの種類）	RC3/8
R2（ねじの種類）	RC1/4



耐薬品性能一覧

◎：優　○：良　△：可　×：不可　－：データ無し

薬品名	ゴム・樹脂				金属		
	NBR	EPDM	FKM	PFA	C3600	SUS304	SUS316
アセトン	×	◎	×	◎	○	○	○
亜硫酸	○	○	◎	◎	×	△	○
亜硫酸ガス（二酸化硫黄）	×	◎	×	◎	×	◎	◎
アルゴン	◎	◎	◎	－	－	－	－
一酸化炭素	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
液化石油ガス（LPG）	◎	×	◎	－	◎	◎	◎
エチルアルコール（エタノール）	○	◎	△	◎	◎	◎	◎
エチルエーテル（エーテル）	△	△	×	◎	△	○	○
塩化カリウム	◎	◎	◎	◎	△	○	◎
塩化カルシウム	◎	◎	◎	◎	○	○	○
塩化ナトリウム（食塩）	◎	◎	◎	－	△	△	△
塩酸（20% 20℃）	○	◎	◎	◎	×	×	×
塩酸（20% 80℃）	×	△	◎	○	×	×	×
塩水	◎	◎	◎	◎	△	○	○
塩素（乾燥）	×	×	◎	－	－	－	－
塩素（湿）	×	△	○	－	－	－	－
塩素水	△	○	◎	－	－	－	－
オレイン酸	△	×	○	－	△	○	○
オリーブ油（カンラン油、オフレ油）	◎	○	◎	－	△	◎	◎
海水	◎	◎	◎	◎	△	○	○
過酸化水素（5%50℃）	×	○	◎	◎	×	○	○
過酸化水素（90%20℃）	×	△	○	－	×	－	－
過酸化ナトリウム	○	◎	◎	◎	×	○	○
か性ソーダ（10%20℃）	○	◎	◎	◎	△	◎	◎
か性ソーダ（30%70℃）	○	◎	×	△	－	○	○
ガソリン	◎	×	◎	－	○	◎	◎
ぎ酸（50%20℃）	△	◎	△	◎	△	○	×
キシレン	×	×	◎	◎	－	◎	◎
空気	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
クエン酸	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
グリセリン	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
クレオソート油（タール重油）	◎	×	◎	－	△	○	○
クロロベンゼン	×	×	◎	－	○	－	－
クロロホルム	×	×	◎	◎	○	○	○
軽油	◎	×	◎	－	－	－	◎
原油	○	×	◎	－	－	－	－
酢酸（高温・高圧）	×	△	×	－	－	－	－
酢酸（氷酢酸）	△	◎	△	－	－	－	－
酢酸（無水酢酸）	△	○	×	○	×	×	×
酢酸	○	○	×	◎	×	◎	◎
酸素	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎
シアン化銅	◎	◎	◎	◎	－	○	○
重油	×	×	○	－	－	－	－
潤滑油（合成）	－	－	◎	－	－	－	－
潤滑油（ジエステル）	○	×	◎	－	◎	◎	◎
潤滑油（石油系）	◎	×	◎	－	◎	◎	◎
硝酸（10%70℃）	×	○	◎	◎	×	○	◎
硝酸（61%20℃）（濃硝酸）	×	△	△	◎	×	○	◎
硝酸カルシウム（ノルウェイ硝石）	◎	◎	◎	－	－	－	－
硝酸カリウム（硝石）	◎	◎	◎	◎	△	△	△
硝酸銀	○	◎	◎	◎	－	△	○
硝酸第二鉄	◎	◎	◎	－	－	－	－
硝酸ナトリウム	○	◎	－	◎	△	○	◎
硝酸鉛	◎	◎	－	－	×	－	－

薬品名	ゴム・樹脂				金属		
	NBR	EPDM	FKM	PFA	C3600	SUS304	SUS316
食塩	◎	◎	◎	－	△	△	△
植物油	◎	△	◎	－	－	－	－
シリコングリース	◎	◎	◎	－	◎	－	－
シリコン油	◎	◎	◎	－	◎	－	－
水銀	◎	◎	◎	○	×	◎	◎
水蒸気（204℃～260℃）	×	△	×	△	△	－	－
水蒸気（204℃以下）	×	◎	×	－	○	－	○
水素	◎	◎	◎	◎	△	◎	◎
石油	○	×	◎	－	－	－	－
石鹸水	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
ソーダ灰→炭酸ナトリウム参照	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
大豆油	◎	△	◎	－	△	○	○
炭酸	○	◎	◎	◎	△	○	○
炭酸カルシウム	◎	◎	◎	－	－	－	－
窒素	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎
テレピン油（テルペン油）	◎	×	◎	－	△	○	◎
天然ガス	◎	×	◎	－	◎	◎	◎
動物油（ラード）	◎	○	◎	－	○	◎	◎
トウモロコシ油	◎	△	◎	－	△	－	◎
都市ガス	◎	－	◎	－	－	－	－
トリクロロエチレン（トリクレン）	△	×	◎	◎	◎	○	○
トルエン	×	×	◎	◎	◎	◎	◎
ナフサ（ナフタ）	○	×	◎	◎	△	◎	◎
ナフタリン	×	×	◎	◎	△	◎	◎
二酸化炭素（炭酸ガス）	◎	○	△	◎	○	○	○
乳酸（高温）	×	×	◎	－	－	－	－
乳酸（低温）	○	○	◎	◎	△	×	◎
尿酸	△	◎	△	－	△	－	－
パイン油（松油）	◎	×	◎	－	△	○	◎
パークロロエチレン	○	×	◎	◎	△	－	△
フェノール（石炭酸）	×	×	◎	◎	○	○	○
ふっ素（液体）	×	×	○	×	×	×	△
ふっ素ガス	×	×	○	－	－	－	－
ベンゼン（ベンゾール）	×	×	◎	◎	×	○	○
ホルムアルデヒド	△	○	×	◎	○	◎	◎
水	◎	◎	◎	◎	○	○	○
メタン	◎	×	◎	◎	△	－	△
メチルアルコール（メタノール）	○	◎	×	◎	◎	◎	◎
酪酸	×	○	○	－	－	－	－
ラッカー	×	×	×	－	◎	－	－
硫化水素	－	－	－	◎	△	○	○
硫酸（10%20℃）	×	○	◎	◎	×	△	○
硫酸（10%70℃）	×	－	◎	◎	×	×	△
硫酸（濃縮・20℃）	×	△	◎	◎	×	×	×
硫酸（20%）	×	○	◎	◎	×	△	○
硫酸アンモニウム（硫安）	◎	◎	×	◎	△	○	○
リンゴ酸（オキシコハク酸）	◎	○	◎	－	△	○	○
燐酸（45%）	△	◎	◎	◎	×	○	○
燐酸（濃縮）	△	○	◎	◎	×	×	○
燐酸アンモニウム	◎	◎	×	◎	△	○	○
燐酸ナトリウム	◎	◎	◎	◎	×	△	△

※等データは、一般的なデータであり、実際の使用環境により異なります。あくまで参考データとしてご使用願います。
※等データの使用による責任は、弊社では負いかねます。